



BIBLIOTECA NAZ.  
Vittorio Emanuele III  
XX XV  
G  
45  
NAPOLI

XXV.

~~76~~  
45.



17

17

















2

# ARCHITECTVRE DE PHILIBERT DE L'ORME.

CONSEILLER ET AVMOSNIER  
ORDINAIRE DV ROY, ET ABBE  
de sainct Serge lez - Angers.

*Oeuure entiere contenant vnze Liures , augmentée de deux ;  
& autres Figures non encores veuës , tant pour  
desseins qu'ornemens de maison.*

AVEC VNE BELLE INVENTION POVR BIEN  
bastir , & à peccits frais.

*Tres - utile pour tous Architectes , & Maistres Iurez audit Art , usans de la  
Regle & Compas.*



A R O V E N ,

Chez DAVID FER RAND , tenant sa Boutique au bout de la rue  
du Bec , près le Palais.

---

M. DC. XLVIII.





## A V R O Y.



IRE,

Du temps du feu Roy vostre tres-honoré Pere & Seigneur, de qui Dieu aye l'ame, apres que j'eus monstré l'experience pour les bastimens, avec plusieurs choses utiles & necessaires pour la perfection d'Architecture, il luy pleust, aymant le profit de son peuple & decoration de son Royaume, me commander en faire un Liure, afin que chacun peust entendre les façons & moyens d'y proceder, pour s'en pouvoir servir & tirer quelque commodité. Ce que ie fus le plus diligemment qu'il me fut possible. Mais, belas! bien tost apres que ie l'eus fait, survint ce grand desastre & insupportable perte de sa mort, qui me causa un tel mal & infortune, que ie fus empesché de pouvoir, pour lors, faire imprimer & publier ledit Liure. Depuis ayant reconuers la liberte de mon esprit, pour n'estre tant opprimé des sollicitudes & tourmens du monde, comme i'estois, & aussi que plusieurs Seigneurs & personnages tres-doltes m'importunoient, pour satisfaire à la volonté & commandement de mondit souverain Seigneur & bon Maistre, cognoissant le grand profit qui en pourra aduenir, & aussi que i'ay veu & voy tous les iours aucuns qui se veulent servir de mesdites Inuentions, n'y pouvoir si bien paruenir qu'ils ne fassent quelques fautes, comme ordinairement il aduient, lesquelles ne peuvent estre si bien cogneues au commencement, qu'on n'y commette quelques erreurs. Ce consideré, & sur tous desirant le profit de ma Patrie & singulierement faire chose qui soit agreable à vostre Majesté, SIRE, i'ay bien voulu laisser (comme on dist) la voile aux vents, & permettre que mesdites Inuentions soient sous vostre Royal nom publiées & à tous de bon vouloir communiquées. Estimant, tous ainsi que vostre tres-honoré Pere & Seigneur a aimé la vertu, les vertueux, & toutes choses bonnes, que Dieu continuant les graces, inclinations & dextérites que nous commençons à voir en vous, vous ne pouuez faillir d'estre successeur de la mesme vertu & bonté. A quoy vous soliciiez les bons & vertueux enseignemens que vous receuez journellement, tant de la Majesté de La Roynie vostre tres-sage & vertueuse Mere, que de mes Seigneurs les Princes qui sont ordinairement près vostre personne estre autres que tres-vertueux, tres-bon, & tres-accomply, ne doutant que si Dieu vous donne la grace de vivre & vouloir continuer, que vous n'aurez faute de sagesse & bon conseil pour l'entretien des sages & bien aduisez, qui veillent & travaillent pour le bien des affaires de vostre Royaume; de magnanimité & hardiesse, pour l'estime, honneur, & rémunération des vaillans & experimencez au fait des armes; de scauoir & vertu, pour la cognoissance & merite des doltes & vertueux, qui en leurs honnestes labours tascheront à vous complaire & faire seruices. Bref, vous n'aurez faute d'amitié pour attirer les cœurs de vos subiects & les aimer, estant reciproquement aimé deux, veu que vous mesmes estes la vraie source, qui comme ceux qui ne vous vivent iamais à vous aimer & reuerer. Pour tant de grace, SIRE, & tant de perfections que le Createur vous a départies, & accroistra encore: vous pouuez recognoistre qu'il vous ayme, & conduit par sa sainte Bonté,

A.

## EPISTRE AV ROY.

tenant vostre cœur en sa main, qu'il couronnera où bon luy semblera, comme escriit le sage Salomon : Croyez assurément qu'il oste aux Roys & Princes, qu'il n'ayme poine, l'esprit, avec les gens de bien, sages, vertueux & doctes, qui ont bonne ame, & bon conseil, substituant en leur lieu personnages vicieux, mauvais & dépravez : lesquels à la fin il met en confusion & perdition. Donc vous voyez, SIRE, comme la divine Bonté vous tient la main, & donne toutes choses utiles & profitables, tant à vous qu'à vostre peuple : une mere, en laquelle reluit la sagesse d'Heber, la magnanimité de Iudith, & la prudence de ceste euee bonne & sans renommée Mere de S. Louys, un de vos ancestres & predecesseurs. Il vous donne pareillement des Princes qui vous peuvent servir d'exemple & miroir, sages comme un Auguste, belliqueux comme un Cesar, & heureux comme un Alexandre tous bien aduisez, & desirans vostre grandeur, avec l'entretienement de vostre Royaume en paix & vraye Religion. Que reste-il, SIRE, sinon louer Dieu & le remercier de tant de biens qu'il vous enuoye & distribue, voire en telle abondance que chacun croit qu'il veut faire quelque grande œuvre en vous. Mais entre une infinité d'excellences, lesquelles il vous donne, nous auons en admiration, que si vostre tres-honoré Pere & Seigneur a esté bon voir la bonté mesme, ayant son peuple & faisant bien aux hommes qu'il le meritoient, vous monstrez, par imitation de ses vertus, estre son legitime fils & vray heritier. Et quant à ceste mienne œuvre, que ie vous presente en toute humilité, sans que ie confesse, SIRE, que si il y a quelque chose de bien, ce n'est de moy, ains de la grace de Dieu, sachant tres-bien, que de moy ie ne puis inuenir, excogiter ou faire chose quelle que elle soit sans estre preuenue de luy. Et d'autant que la Majesté du feu Roy prenoit un singulier plaisir & contentement à ceste Architecture, & que plusieurs fois de sa propre bonté & volonté, il m'en tenoit propos avec admiration de l'arsifice qui y est : de force qu'il me commanda en faire l'experience en son chasteau, & le vostre. Cela, SIRE, me fait penser que ladite Inuention ne sera moins aimée de vous qu'elle a esté de luy. Vous suppliant derechef tres-humblement, SIRE, si j'ay pris la hardiesse de publier le present œuvre sous vostre nom, & sauvegarde de vostre Majesté, ne le trouuer mauvais, & vous persuader que iel'ay fait, me confiant que tout ainsi que vous aimez vertu vous la prenez en protection. Suppliant l'Omnipotene, Dieu de tout bien, toute consolation & misericorde, seul Createur de toutes choses, qui scait donner les graces où il luy plaît, qu'il vous vueille departir la sagesse de Salomon, la magnanimité de Charlemagne, un de vos predecesseurs, la dextérité de Cesar, la force de Sanson, le sçavoir de Platon, l'éloquence de Ciceron, la prudence d'Aaron, la confiance de Socrate, la felicité d'Auguste, & avec accroissement d'age, accroissement de toutes graces & vertus, à son honneur, & repos non seulement de vostre France, mais de toute la Chrestienté : de laquelle vous & vos predecesseurs, jusques icy, portez le nom de Tres-chrestien. Lequel, Dieu par sa divine Bonté, vous vueille continuer, & donner la grace purement & saintement le soutenir, représenter & deffendre, à l'exaltation de sa gloire, entretienement de la vraye Religion, repos de vostre peuple, & immortalité de vos vertus.

DE VOSTRE MAIESTE',

Le tres-humble & tres-obeyssant  
sujet & seruiteur,

**PHILIBERT DE L'ORME**



A MESSIRE  
 IEAN LOVYS DE FAVCON,  
 CHEVALIER, SEIGNEVR DE RIS,  
 CHARLEVAL, &c. CONSEILLER ORDINAIRE  
 DV ROY EN SES CONSEILS D'ESTAT ET PRIVE,  
 Et Premier President en son Parlement  
 de Normandie.



MONSEIGNEVR,

Ce n'est pas mon dessein de tascher à recognoistre, par la priere que ie vous fais d'accepter cette Impression, les grands & singuliers services qu'ont rendu vos Illustres Aucestres à toutes la France, & particulièrement à cette Prouince, & que vous continuiez de leur rendre comme heritier de leurs vertus & digne successeur de leurs hauts emplois; puisque ce petit present (tant s'en faut qu'il puisse rien adjoûter à vostre gloire) en empruntera pour se faire esclaiçer par tout le monde. Mais comme les grands Princes se sont souuent pleins en la conuersation de ceux qui ont excellé en quelque Art pour méchanique qu'il fust, & que l'un de nos Roys ne s'est pas desdaigné de s'entretenir familièrement avec l'Auteur de ce Traicté, & agreer la dédicace de cés ouurage, dans la pratique duquel tous les plus florissans Estats ont laissé & sont encor paroistre leur magnificence; l'ay creu, MONSEIGNEVR, que vous ne refuserez pas la grace à cette Impression de luy permettre qu'elle emprunte vostre nom, pour sur la vigueur de ses aîles voler par toute la terre, y apprendre aux peuples à bastir des Temples à vostre memoire, & leur faire cognoistre que ie seray toute ma vie,

MONSEIGNEVR,

Vostre tres-humble & tres-  
 obeyssant seruiteur,  
 D. FERRAND.

AV LECTEUR  
DE BON VOULOIR.

SALVT.



MY LECTEUR, Apres auoir par plusieurs iours  
pensé vne infinité de belles Inuentions d'Archite-  
cture, tant pour satisfaire à la Majesté du Roy, que  
complaire au vouloir & commandement de plu-  
sieurs Princes & Seigneurs, souuentefois ie suis  
demeuré tout coy, & presque en arriere, apres auoir  
fait mes desseins. Pour autant que ie voyois leurs  
excellences, desirer grands & excellents édifices  
(comme il est tres-raisonnable) pour leur grandeur & multitude de gen-  
tils hommes & seruiteurs. Aussi que ie considerois la necessité & peine  
qui est aujourd huy, & sera deormais, pour trouuer si grands arbres  
qu'il faut pour faire poutres, sablieres, pannes, cheurons, & autres telles  
pieces requises pour les logis dedits Princes & Seigneurs : dauantage  
que ie preuoyois grande defaillance, non seulement dedits grands ar-  
bres, mais aussi des moins, tels qu'il faudroit pour faire les couuertures  
de si grands logis. Qui m'a fait penser de longue main comme l'on y  
pourroit remedier, pour satisfaire aux entreprises de leurs Majestez, &  
s'il seroit possible en telle necessité trouuer quelque inuention de se pou-  
uoir ayder de toutes petites pieces, & se passer de si grands arbres que  
l'on à de coustume mettre en œuvre. Surquoy il m'aduint vn iour d'en  
toucher quelque mot à la Majesté du Roy estant à table. Mais quoy? les  
auditeurs & assistans pour n'auoir ouy parler de si nouuelles choses & si  
grande inuention, tout à vn coup me recullerent de mon dire: comme  
si j'eusse voulu faire entendre au Roy quelques menteries. Voyant donc  
faire vn jugement si soudain de ce qui n'estoit encores entendu, & que  
la Majesté du Roy pour lors ne disoit mot, ie deliberay ne plus rien met-  
tre en auant de tels propos, commandant de proceder aux bastiments  
comme l'on auoit accoustumé. Quelques temps apres la Royne Mere  
delibera faire couvrir vn jeu de Palmaille à son chateau de Monceaux,  
pour donner plaisir & contentement au Roy. Et voyant qu'on luy en  
demandoit si grande somme d'argent, cela me fit reparler de ceste in-  
uention, & fut ladite Dame seule cause que ie la voulus esprouuer, desi-  
rant grandement pour lors, luy faire tres-humble seruite. Donc'en fis  
l'esprouue au chateau de la Muette, ainsi que plusieurs ont veu & en au-  
tres diuers lieux selon la façon que i'escris en ce present Liure. Laquelle  
esprouue se trouua si belle, & de si grande vtilité, que lors chacun deli-

bera en faire son profit, laquelle chose estant venue jusques aux oreilles du Roy, qui auoit veu & grandement loüé ladite espreuue, il me commanda en faire vn Liure pour estre imprimé, afin que la façon fust intelligible à tous, pour la décoration de son Royaume. Auquel commandement ie n'ay voulu faillir. I'espere que les hommes vertueux, bons & pacifiques, qui sçauent considerer & priser le bien, trouueront mon intention & inuention bonne. Mais voirement quelqu'un me voyant commencer à descrire d'Architecture en ceste façon, dira que ie ressemble celuy qui a vne belle statuë d'or ou d'argent, & pour l'amitié qu'il porte à la Republique, il luy donne toute entiere, comme ie fais à tous, & n'eust esté que plusieurs Seigneurs, & hommes doctes, mes amis, m'ont tant pressé de mettre tout en lumiere, ainsi que ie voyois chacun se vouloir ayder de ceste Inuention, pour le grand profit & commodité qu'ils y trouuent, & s'en aydant, errer en plusieurs choses, par faute de la bien entendre. Pour satisfaire donc à tous, comme aymant le profit d'un chacun, ie me suis accordé faire imprimer le present Liure entier & parfait, qui declare bien & au long la façon de ladite Architecture : De sorte que tous ceux qui font profession de ladite Architecture, comme aussi tous ouuriers, & autres qui voudront faire bastiments, en tireront profit inestimable, avec grande commodité dont ie seray fort aise,





LE PREMIER LIVRE  
DE L'ARCHITECTURE  
DE  
PHILIBERT DE LORME  
LYONNOIS, CONSEILLER  
ET AVMOSENIER ORDINAIRE DV ROY,  
ABBE DE S. ELOY LEZ-NOYON, ET S. SERGE  
lez-Angers, & n'agueres d'Iury.

PREFACE ACCOMPAGNE DE SINGULIERS

*aduersissemens pour ceux qui legèrement entreprennent de bastir sans  
l'aduis & conseil des doctes Architectes, & des saues qu'ils  
commettent, & inconueniens qui en aduiennent.*

**D**E VANT qu'entrer bien auant en matiere, ie vous aduertiray, que depuis trente-cinquans en ça, & plus; j'ay obserué en diuers lieux, que la meilleure partie de ceux qui ont fait, ou voulu faire bastimens, les ont aussi soudainement commencez, que legèrement en auoient delibere; dont s'en est ensuiuy le plus souuent repentance & derision, qui tousiours accompagnent les mal aduisez; de sorte que tels, pensans bien entendre ce qu'ils vouloient faire, ont veu le contraire de ce qui se pouuoit & deuoit bien faire. Et si par fortune ils demandoient à quelques vns l'aduis de leur deliberation & entreprise, c'estoit à vn maistre Maçon, ou à vn maistre Charpentier, comme l'on a accoustumé de faire, ou bien à quelque Peintre, quelque Notaire, & autres qui se disent fort habiles, & le plus souuent n'ont gueres meilleur jugement & conseil que ceux qui le leur demandent. Et qui pis est, ils s'arrestent, pour toutes choses, à vn seul plan de l'œuvre qu'on veut faire, estant figuré par ledit maistre Maçon, ou bien par vn autre, qui procedera comme il entend, & peut estre bien à l'auenture, se promettant toutesfois estre bien expert en l'art d'Architecture; &

*L'Auteur auoir de long temps fait observations en l'Architecture.*

*La façon de faire de plusieurs qui delibèrent bastir.*

# LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE

auoir reputation de quelque grand Architecte, jaçoit qu'il ne sçache quel nom est Architecte. Et si l'œuvre est commencée soudainement, plus soudainement plusieurs veulent qu'elle soit faite, avec bien peu de patience. Aussi j'ay veu que toutes les œuvres de ceux qui sont ainsi soudains, n'estoient pas à moitié conduictes qu'ils se repentoient beaucoup de fois, soit pour n'auoir bien tourné leurs bastiments ( pour le peu de jugement qu'ils auoient ) ou pour n'y auoir fait quelque chose dauantage, ou pour auoir esté trompez des prix & marchez qu'ils auoient fait, ou pour autre incommodité que le temps leur faisoit cognoistre, & les amis & ennemis remarquer en deuissant des bastiments, ou les venant visiter, ou bien qu'ils n'estoient assez discrets pour pouoir juger de toutes les opinions qu'on leur proposoit. Et comme ils auoient commencé fort legerement, plus legerement ils se repentoient, & encores plus facilement reçoient nouuelles fascheries. Qui estoit vne grande dérision, grande faute, & grand vitupete pour eux, & pour leur honneur. J'ay veu dauantage, que la plus part de ceux, qui sont prompts à reprendre les œuvres des autres, & en dire leur aduis, depuis qu'ils voyent qu'on leur accorde quelque chose, ils presument incontinent beaucoup d'eux, & se persuadent estre fort bien entendus, parquoy ils sont estat de vouloir corriger, mais pas vn de tous ne sçauroit conseiller ce qu'il faut bien faire, ne dire comment, ne monstrier la raison pourquoy ils trouuent à dire quelque chose, ne comme il faut amender l'œuvre. Souuentefois aussi j'ay veu de grands personnages qui se sont trompez d'eux-mesmes, pour autant que la plus part de ceux qui sont aupres d'eux, iamais ne leur veulent contredire, ains comme desirans de leur complaire, ou bien à faute qu'ils ne l'entendent, respondent incontinent tels mots : *C'est bien dit, Monsieur, c'est vne belle inuention, cela est fort bien trouué & monstrez bien que vous auez tres-bon entendement, iamais ne sera ven une telle œuvre au monde.* Mais les fascheux pensent tout le contraire, & en discourent par derriere, peut estre, tout autrement. Voila comment plusieurs Seigneurs se trompent, & sont contentez des leurs. Dites-moy, ie vous prie, quand celuy qui fait bastir void qu'il est repris, & que l'on trouue tant de fautes aux œuvres qu'il fait faire, n'a-il pas occasion d'auoir grande fascherie & ennuy en son esprit, maudissant quelquefois & les ouuriers & ouurages ? S'il a sentiment ne doit il pas auoir peur d'estre moqué des hommes, & encores estre plus marry de son argent qui est mal employé ? Certes ie croy qu'il ne sçait à qui s'en prendre, ou à luy, ou à ses ouuriers, n'entendant que s'il auoit vn procez pour dix liures de rente, il seroit plus de deux & trois consultations pour en auoir l'aduis des sçauants : & quand il y eut dépendre vingt ou trente mille escus, plus ou moins, se doit-il fier à soy-mesme, ou à vn maistre Maçon, sans sonner la trompette

*Repentance accablée par tous iours des mal aduises*

*Observations de l'Architecte sur les entreprises de bastir.*

*Les Seigneurs voulans bastir se trompent, & estre trompez.*



trompette, c'est à dire, sans demander l'aduis de plusieurs sages & sçauans en telles choses, par le conseil desquels ne luy aduiendroient telles repentances, & ne seroient si grandes fautes ny si énormes. A dire verité on doit craindre merueilleusement de failir à vne grande entreprinse, & signamment de bastiments, lesquels on voit tousiours durant la vie, & en reçoit-on ou plaisir, ou grand regret. Je ne veu icy obmettre, qu'on juge l'entendement du Seigneur, & la sagesse par les œuures qu'il faict faire, & la prudence, pour bien sçauoir choisir les hommes & donner bon ordre à tout, afin que ce qu'il desire soit bien faict. Il aduient aussi vne faute tres-énorme, pour mal considerer son entreprinse, laquelle bien souuent est si grande, & la depense si excessiue, que le Seigneur n'y peut satisfaire, & est contraint que l'œuvre demeure du tout imparfaite, ou bien long-temps suspendue & entrerompue, de sorte qu'il est necessaire, ou de vendre quelques terres, ou bien les engager, & aller aux emprunts : Le tout par faute d'y auoir preueu en temps, & preconulté avec les doctes Architectes. Telles entreprinse de bastiments ainsi legerement faites, & poursuuies, sous espoir d'y pouuoir commodément loger, de s'y maintenir en santé, y prendre plaisir & le donner aux amis, en auoir honneur, & estre tenu pour sage & bien-auié tant s'en faut qu'elles apportent quelque resiouissance aux Seigneurs, qu'elles sont accompagnées de repentance tout le temps de la vie, avecques grand regret des excessiues depenses : *Qui faict qu'au lieu d'estre bien accommodez, ils se voyent fort discommodez, & mal logez :* & qui pis est, la pluspart du temps ennuyez & malades, pour ne prendre aucun plaisir en tels logis, ny aussi le pouuoir donner à autrui. I'ay veu aussi qu'aucuns, pour demeurer trop de temps à commencer de bastir, ne se pouuoient rescoudre, & demandoient l'opinion de plusieurs, jusques à leur commander faire force desseings & modelles, mais ils ne sçauoient choisir les bons, ny le temps propre pour besongner, ny moins les gens. De sorte qu'ils n'ont rien fait en leur vie digne de memoire, ains sont morts, avecques leurs entreprises, desseings & richesses, sans laisser aucun tesmoignage d'eux, par quelque singulier edifice, au profit & commodité de leur posterité. Il y en a aucuns qui rencontrent fort bien, soit pour leur bon entendement, ou par l'ayde des hommes experts, desquels ils ont receu conseil, & par leur moyen faict faire quelque edifice qui se trouue plaisant & agreable. Mais cela est souuent cause de leur ruine, ou des leurs pour le moins, principalement quand ils bastissent d'autre sorte que les autres, & font plus grande depense que leur qualité ne requiert : ainsi qu'on a veu aduenir par experience, depuis vingt-cinq ou trente ans en ça, voire en ce pais de France & ailleurs. D'autres bastissent si mal à propos, que leurs maisons se trouuent sujettes

*Consultation  
& deliberation  
estre necessaires  
deuant que ba-  
stir.*

*En chacun de-  
voir examiner  
sa bourse & ses  
facultez deuant  
que bastir.*

*Mal-ai-  
se, estre  
toujours  
en pain.*

*Electi-  
on de  
temps & de  
gens, necessaire  
à ceux qui ven-  
lent bastir.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE

*Le conseil des  
doctes Archi-  
tectes offre le  
vray fonde-  
ment de bien  
bâtir.*

*Les causes qui  
ont mené l'Ar-  
chitecte à écrire  
le preste avant  
d'Architecte-  
re.*

à plusieurs accidens, & dangers, & incommoditez, dont ils en re-  
çoivent desplaisir & fascherie en diuerses sortes. Autres incon-  
ueniens aduenient par faute de bien pouuoir aux affaires, & de  
demander l'aduis de ceux qui sçauent l'Architecture, & l'enten-  
dent. Veritablement quand ie pense aux entreprises, faictes quel-  
quesfois trop inconsiderement, & aux œuvres de plusieurs, ainsi  
precipitées & mal conduictes, ie ne sçay qu'en dire ny penser.  
Considerant doncques tant d'incommoditez suruenir à la plus-  
part de ceux qui bastissent, & si grandes fautes se commettre à  
l'Architecture, ie me suis bien voulu ingerer pour le grand desir  
que i'ay de faire profit au bien public, & signamment à ma Patrie,  
de mettre par escrit ce que i'ay cogneu de l'Architecture, tant par  
liures, que par l'experience que i'en ay eue en diuers lieux, & aussi  
par diuerses œuvres que i'ay faict faire & conduites en mon temps.  
Lesquelles (Dieu aydant) i'allegueray cy-apres avec leurs façons,  
ornemens & mesures, ainsi que les choses viendront à propos, &  
monstreray dauantage comme l'on doit proceder deormais pour  
se garder d'y faire faute, tant qu'il sera possible. Car ie sçay que tous  
les hommes faillent, les vns plus, les autres moins, ainsi que les gra-  
ces leur sont données de Dieu le Createur, lequel les bons & sages  
sçauront bien prier, afin de pouuoir faire chose qui soit à sa gloire  
& honneur, & au profit d'eux & de leur posterité.

\*\*\*\*\*  
*Certaines considerations & preuoyances, desquelles doiuent user ceux qui desirent  
faire bastiments, afin qu'ils ne soient mocquez, & n'en recoiuent  
dommage avec desplaisir.*

### CHAPITRE I.



*Quelles choses  
doit preuoir &  
considerer, & celles  
qui vent bâtir.*

Le sage Entrepreneur ayant choisi lieu & temps  
propre pour bâtir, ainsi que nous dirons cy-  
apres, considerera premierement ses forces &  
commoditez, puis, quelle lignée & enfans il a,  
ou bien peuuent venir des siens, afin que son  
entreprise ne soit cause d'inimitiez entr'eux  
apres sa mort, & leur engendre dissensions &  
procez, presque tousiours accompagnez de  
ruine & destruction de maisons, au lieu de bonne amitié &  
paisible edification. S'il faict bâtir par necessité de logis, ou  
pour donner plaisir à plus grand que luy, il faut qu'il consi-  
dere, comme i'ay dict, ses forces, & la dépense qu'il veut  
faire : semblablement qu'il regarde le temps qui peut aduenir, le  
danger des guerres, & sur tout qu'il pense que beaucoup de per-  
sonnes parleront de luy, & que par là on cognoistra son bon en-

tendement, & s'il est digne d'entreprendre grandes charges. Il faut aussi que le Seigneur qui pretend de bien bastir, ne face rien comme nous auons dit, sans bon conseil, par plusieurs raisons pertinentes, & entr'autres, pour-autant qu'il pourroit acquerir reputation d'estre leger, en quoy il feroit vne tref-grande playe à son honneur. Il doit semblablement estre curieux d'entendre de l'Architecte son desseing & entreprife, afin que les œuures ne se facent avec ignorance, & qu'aucunes fautes nes'y commettent: car cela produit dommage & mocquerie trop cuilante. Les blasmes ou louanges, honneurs, ou deshonneurs, communément accompagnent les grands bastiments & grandes œuures, & spécialement celles qui sont publiques. I'adjousteray qu'ordinairement les personnes sont plus promptes à mesdire quand quelque chose va mal, qu'à en bien parler, & bien estimer le labeur, fust-il en toute perfection. Si vous voulez lire le premier chapitre du second liure de l'Architecte de Leon Baptiste Albert, vous verrez le sage conseil qu'il donne à ceux qui veulent bastir, lequel s'adresse aussi bien aux Seigneurs qu'aux Architectes. Doncques apres auoir consideré tout ce qui est requis pour l'honneur, pour le profit, pour la santé & bien des habitans, comme aussi pour leur contentement, si les logis sont pour les Roys ou Princes, il faut regarder à leurs auctoritez, grandeurs & commoditez, afin de faire chose qui soit digne d'eux, & d'acquerir vne memoire & renommée immortelle. Mais il ne faut aussi oublier d'accommoder les logis pour tous ceux qui auront affaire avec eux, selon leurs qualitez, afin qu'ils en soient mieux seruis & ayez, & que l'on n'endure mal en leur faisant seruice, & estant à leur suite, ou poursuite de leurs affaires. Ainsi que ie le monstrey cy-apres tant aux Maisons Royales, qui doiuent estre accompagnées pour ce fait, de vestibules, peristyles, portiques, qu'autres choses, qu'au si aux maisons des Princes, Grands Seigneurs, Prelats, & semblables: voire iusques aux marchands, bourgeois, gens de mestier & labourers, qui doiuent tousiours considerer ce qui est facile & possible à leur force & moyens, selon la qualité d'un chacun, afin qu'ils ne dependent tant, qu'il faille emprunter, & exposer d'auantage que leur reuenu ou trafic ne rapporte. Aussi que le marchand ne rompe & laisse le train de sa marchandise pour bastir sa maison, car ce ne luy seroit sage, ains plustost temerité, indiscretion, folie & ruine, tant de luy que des siens.

*Ceux qui veulent bastir ne doiuent rien faire sans bon conseil.*

*Bastiments estre accompagnés de blasmes ou louanges.*

*L'Architecte doit estudier à acquerir bon bruit & renommée.*

*Chacun doit mesurer ses forces & moyens deuant que commencer à bastir.*

# LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE

De l'estat & office de celuy qui veut faire bastir, comme aussi de l'Architecte;  
& quelle assiette ou aspect doivent avoir les logis, & dequoy il faut  
accompagner: semblablement de la nature des eaux & de l'air.

## CHAPITRE II.



Bon & sage  
conseil pour  
ceux qui ven-  
lent bastir.

Grandes dex-  
terieté à l'Ar-  
chitecte de s'a-  
voir bien ac-  
commoder les  
vieux logis  
avec les nou-  
veaux.

**Y**ANT vn chacun ainsi mesuré ses forces, & considéré sagement ce qui luy pourroit aduenir, & pourquoy il veut bastir, il appellera vn ou deux, ou plus, des experts Architectes du pays, & leur monstrera le lieu auquel il veut edifier, & pour son profit ne leur donnera aucune subjection ne contrainte apres autres vieux bastiments: si ce n'estoit que quel-

quesfois on les veut faire seruir & s'en ayder. Quoy faisant on cognoist le gentil esprit de l'Architecte, pour sçauoir bien accommoder le vieil bastiment avecques le nouveau, sous vne telle grace & dexterité, que tous les membres de la maison s'y puissent trouver bien à propos & sans aucune subjection. Qui n'est pas peu de chose pour le seruice du Seigneur, car il ne sçauoit recompenser l'Architecte du grand profit qu'il luy faict en cela, & peut faire ailleurs quand il entend bien ce qu'il ordonne. Le Seigneur doneques l'aduertira seulement de ce qu'il veut dépendre, & quel bastiment il desire auoir. Mais surtout il ne faut rien entreprendre qui soit par dessus l'opinion des hommes doctes, ny aussi faire chose enquoy il faille combattre la nature du lieu, qui a tant de force, qu'encores qu'on la contraigne par l'artifice & inuentions humaines, si est-ce qu'elle se faict tousiours faire place. Doncques il faudra prendre garde que l'assiette de vostre bastiment ne soit en tel lieu, que quand les torrens ou riuieres viendront à croistre & se desborder, elles le puissent offenser, ou bien quelque ruaine descendant des montagnes, par laquelle les riuieres senslent & estant enflées se respendent & apportent grandes incommoditez. Dauantage il faut regarder, si l'impetuosité des vents, ou d'aucun d'iceux, y peut causer quelque dommage, ou engendrer maladies. Je ne voudrois aucunemēt bastir en la croupe d'vne montagne difficile & malaisée à monter, ny en vne campagne sterile & deserte, mais bien en vn lieu qui soit fertile & habité, ayant ses éléments bien à propos, & estant accompagné de bonnes terres, bonnes eaux, avec vn air libre & salubre tout autour, sans aucun empeschement ny aucune subjection de brouillars extraordinaires, ou vapeurs immundes & contagieuses, s'il est possible. Il n'y faut aussi obmettre la commodité des bois pour

Les bastiments  
deuoir estre  
loing des tor-  
rens & riuieres  
d'eau, en subje-  
ction des vents.

bastir & brusler, au moins qu'ils n'en soient loing, afin qu'il ne conuienne faire grands charrois. Faut dauantage que le lieu & assiette ne soit incommode pour apporter les provisions conuenables & necessaires à la maison, soit par basteau, charroy, voiture, ou autrement. Et que le terroir ne soit trop moitte & humide par surabondance d'eauës, ne trop dur & sec, par defect d'icelles, ains moyennement temperé : où s'il ne peut ainsi estre, au moins que la region soit plustost peu froide & seche, que trop chaude, ou trop humide, parce que l'on remedie bien au froid par bonnes murailles, bons feux, vestemens, & autres moyens, mais non si facilement aux chaleurs intemperées. Nos Auteurs d'Architecteure disent, conformément avec les Medecins, que la meilleure region & situation est celle qui se trouue temperée en chaleur mediocre & humidité, ou bien en approche : car elle produit de beaux & grands personages, n'estans comme point molestez de maladies, & viuants longuement. Sur tout il faut garder de s'enclorre entre deux montaignes, ou bien entre quelques fondrieres & vallées, où s'engendrent de tres-mauuaises vapeurs, par les bouës & fanges qui y croupissent, & n'ont lieu de s'euacuer & escouler : Autrement seroit se faire prisonnier, & s'assujettir à la misericorde des immondices, fascherie du chemin, & autres incommodeitez qui en peuuent suruenir. La meilleure situation & plus plaissante, est vne petite colline, qui ne soit ny trop haute, ny trop basse, & batuë par fois de quelque douce halsine de vent suau. Mais principalement il faut prendre garde à la bonté des eauës, car c'est chose de bien grande importance pour la santé, veu qu'il en prouient plusieurs maladies, mesmement quand lesdictes eauës sont viciueles, comme grauelles, colliques, gouttes, grosses gorges, oppilations, hydropiques & autres : ainsi que vous pouuez voir au chapitre de la nature des eauës en Vitruue, & Leon Baptiste, sans y obmettre les beaux discours qu'en font les Medecins. Ce temps pendant ie vous declareray ce que j'ay cogneu, tant par experience, que par liure, touchant lesdictes eauës. La bonne eauë, ainsi qu'enseignent les Medecins, Philosophes, & Architectes, sera de tres-gracieuse saueur, n'aura aucun goust fascheux, & representera à l'œil vne belle couleur (jaçoit que proprement on ne luy en puisse assigner aucune) bref, elle sera estimée parfaite si on la voit claire, pure & subtille, de sorte qu'estant mise sur quelque linge blanc, elle n'y laisse aucune tache, & apres auoir bien tost & incontinent bouillu, facilement & plustost elle se refroidit, ne laissant aucun limon en son vaisseau. Dauantage, elle n'engendre aucune mousse, ou limon, au canal par lequel elle passe, si c'est fontaine : & ne souille ou tache aucunement les cailloux sur lesquels elle court, si c'est riuere, ains s'y monstre tousiours belle, claire, & fort legere. Voila les signes des

*Beau dijours  
& digne de  
noter sur la com-  
modité & in-  
commodité des  
lieux.*

*Lieux entre  
deux monta-  
gnes, ou val-  
lées, mal pro-  
pres pour habiter.*

*Plusieurs ma-  
ladies prouient  
des mauuaises  
eauës.*

*Choses dignes  
de noter, & de  
grande impor-  
tance, touchant  
les bons eauës.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE

tres-bonnes & salubres eauës, entre plusieurs, ainsi que vous le pourrez voir aux Auteurs cy-dessus alleguez, & autres. Mais pour reuenir au propos delaisé, ie dy qu'il conuient prendre garde, que rien ne croisse à l'entour du lieu où vous voulez bastir, qui soit corruptible, puant, & pestilent. Quand la terre & l'eauë ont quelque vice en elles, cela se peut corriger par industrie : mais quand l'air est vicié & corrompu, il est difficile par art humain de le meliorer. Donc l'air est vne des choses que nous deuons le plus considerer, car s'il est pur & net, nous le sentons estre merueilleusement profitable : au contraire s'il est infecté, ne se trouue rien qui soit plus dangereux. Il le faut doncques bien choisir, veu qu'il est tant requis pour la santé, nourriture & conseruation de toutes creatures. C'est chose veritable que les hommes qui viuent en air serain & salubre, sont de beaucoup meilleur esprit, que ceux qui croupissent sous vn gros air n'estant esuenté, & bien peu agité. Il faudroit aussi recognoistre, si les hommes qui sont au ressort & lieu où l'on veut bastir & demeurer, soustiennent longueur de vie, quelles sont leurs couleurs, leurs meurs, leurs maladies, & autres accidents du corps. Pareillement quelles herbes profitent au pays, tant pour les hommes que pour les bestes, & si le foye des moutons & brebis est sain, car veritablement de telles choses & semblables, on vient à la cognoissance de la temperature ou intemperature, salubrité ou insalubrité de la region, assiette ou terroir, où l'on veut edifier. Quand vous aurez consideré ce que dessus, & entendu le rapport des Sages, des Philosophes, & Medecins, qui cognoissent la nature des lieux de l'air, & des eauës, ainsi qu'Hippocrates en a fait vn liure, lors vous penserez à chercher vn Architecte tel que ie le vous le descriray cy-apres, afin de bien ordonner & conduire vostre bastiment.

*Autres consideratis pour la cognoissance d'un pays & lieu salubre.*

*Le conseil des Medecins & Philosophes estre profitable à ceux qui veulent bastir.*



*Qu'on doit choisir vn expert Architecte, & de quelles sciences il doit estre accompagné, & que sa liberté doit estre exemptee de toute contrainte & subjection d'espris.*

## CHAPITRE III.



PRES auoir aduertý ceux qui veulent édifier, Briefue recollection des precedens Chapitres. quelles choses ils doiuent considerer & preuoir deuant que mettre la main en œuvre, & aussi apres leur auoir faict recognoistre la situation & assiette du lieu où ils doiuent bastir, afin qu'ils se sçachent garder des choses incommodes & s'ayder des bonnes & commodés: conséquemment ie les veux icy aduertir qu'ils doi-

Dequelles sciences & disciplines doit estre accompagné le bon & expert Architecte.

uent choisir vn sage, docte, & expert Architecte, qui ne soit du tout ignorant de la Philosophie, des Mathematiques, ny aussi des Histoires, pour rendre raison de ce qu'il faict, & cognoistre les causes, & progresz d'vne chacune chose appartenant à l'Architecture; & aussi qui entende la portraicture, pour faire voir & donner à entendre à vn chacun, par figures & desseins, les œuvres qu'il aura à faire. Semblablement qui cognoisse la perspective, tant pour faire ses portraicts, que pour sçauoir donner la clarté aux édifices, selon les regions & naturel de chacune partie d'iceux. Aucuns ont dit qu'il doit aussi entendre la Medecine, mais ie ne trouue point que cela luy soit fort requis, comme nous l'auons discoursu en l'Epistre adressée aux Lecteurs; mais bien plustost qu'il cognoisse aucunes regles de Philosophie naturelle, pour sçauoir discerner la nature des lieux, les parties du monde, la qualité des eaulx, les regions, assiettes & proprietéz des vents, la bonté des bois, des sables, & le naturel des pierres, afin de les faire tirer en temps propre, & cognoistre celles qui sont bonnes à faire la chaux, & la tuille; & comme il faut mettre le tout en œuvre. Il y en a aussi qui disent estre necessaire que l'Architecte soit Iurisconsulte, ou si vous voulez, qu'il sçache les Loix, à cause qu'il aduient souuent qu'en bastissant se peuuent mouuoir procez: mais cela à mon iugement ne luy est requis, quelque chose qu'en escriue Vitruue; car il suffit qu'il entende les Ordonnances & Coustumes des lieux pour faire son rapport au Iuge, qui puis en ordonne selon les Loix, au profit de ceux à qui il appartient. Aussi telle charge est plus propre aux maistres maçons & officiers (comme sont les maistres des œuvres & maistres jurez des Roys & Seigneurs) qu'à l'Architecte, qui a autre profession & beaucoup plus grande & honorable: jaçoit qu'il en peut aussi parler quand il y est appellé. Ledict Vitruue veut d'abondant, que l'Architecte soit grand Rhetori-

L'Architecte n'auoir que faire des Loix & science du Iurisconsulte.

Office des maistres maçons & autres officiers iurez.

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTVRE

cien, pour sçauoir bien déduire & rapporter éloquentement son entreprise deuant les Seigneurs, & gens qui le mettent en besogne & l'employent. Je suis d'opinion, avec Leon Baptiste Albert, que cela ne luy est necessaire, car il suffit qu'il donne seulement son conseil, & monstre sa diligence naïfvement, & dise ce qui sera expedient pour paruenir à son entreprise, & intention. Cela est la principale Rhetorique & éloquence d'un Architecte.

Toutesfois quand il en sçauoit quelque chose, il en auroit beaucoup meilleure grace pour bien déduire son faict. Mais qu'il ne luy aduienne ainsi qu'à plusieurs qui s'estudient plus à discourir & bien parler, qu'à bien faire & ordonner : laquelle chose sert plus tost à surprendre les hommes, que bien entendre à leur faict. Plusieurs ne sçauent parler beaucoup, mais ils sont fort studieux & curieux de leur estat, & trop plus à louer que ceux qui sont grands parleurs & font longs discours, avecques ostentations de beaux portraicts & bien peincturez, mais leurs œuvres ne sont en rien semblables. L'en voy & ay veu infinis qui ne sçauent rien dire, toutesfois ils sont merueilleusement heureux à bien faire ce qu'ils entreprennent. L'en sçay d'autres qui sont seulement nés pour vn faict, lequel ils conduisent trop plus dextrement que ceux qui y ont beaucoup plus estudié qu'eux. Oyez Ptolomée sur ce propos au quatriesme Aphorisme de son Centiloque, ainsi escriuant : *Anima ad cognitionem apta, veri plus assequitur, quam qui supremum in modum se in scientia exercuit.* L'ame apte & née à la connoissance de quelque chose, l'aura beaucoup plus facilement & aisément, que celui qui n'y est né, jaçoit qu'il en aye la science,

*Le Seigneur se  
doit enquerir de  
la suffisance &  
ouurage de son  
Architecte.*

& s'y soit exercé de toutes ses forces & pouuoir. Mais nous devons laisser ce discours afin de reuenir à nostre propos, qui est que le Seigneur se doit enquerir diligemment de la suffisance de l'Architecte, & aussi entendre quelles sont ses œuvres, sa modestie, son assurance, pieud'homie, gouuernement, & bon-heur en ses entreprises. Semblablement s'il est né pour bien conduire vn œuvre, s'il est sage, & s'il a les parties qui sont requises à vn bon Architecte. Cela est de grande importance, car s'il est fol, glorieux, fier, presumptueux ou ignorant, il entreprendra vn grand œuvre auquel il ne pourra dignement satisfaire, & consumera en frais le Seigneur, pour mal considerer & preuoir les choses necessaires. Tels ne veulent communement estre repris, ne moins remonstrez, & s'opiniaistrent de tout faire à leur fantaisie, en danger de commettre grandes fautes par leur temerité & précipitée inconsideration. Il seroit tres-bon que l'Architecte eust esté nourry de jeunesse en son art, & qu'il eust estudié aux sciences (oultre celles que nous auons dict) qui sont requises à l'Architecture, comme entendre bien l'Arithmetique, ie dy en sa pratique & theorique, la Geometrie aussi en theorique, mais plus en



pratique pour lestraiets qui font le vray vsage d'icelle: pareillement l'Astrologie, Philosophie, & autres disciplines, comme i'ay dict, & sur tout entendre bien la raison des symmetries, pour donner les mesures & proportions à toutes choses, soient fassades des maisons, ou autres parties des bastiments, ainsi que nous le monstrerons cy-apres. Il sera aussi fort bon, qu'il ne soit du tout ignorant de la theorique de Musique, pour sçauoir représenter l'Echo, & faire resonner & ouyr la parole & voix, aussi bien de loing que de pres. Qui est chose requise aux Temples & Eglises pour les Predications qui s'y font, & Psalmes & autres choses qui s'y chantent & proferent. Semblablement aux Auditoires où l'on plaide, aux theatres où se recitent & jouent comedies, tragedies, histoires, & semblables actes, afin que ceux qui sont loing puissent aussi bien ouyr, que ceux qui sont près. Le Seigneur doncques ayant rencontré vn Architecte accompagné de tant de belles singularitez, & sur tout d'vne bonne ame, s'en pourra assurer, & luy commettre hardiment son œuure. Mais aussi il gardera qu'il ne soit fâché par les domestiques ou parents de sa maison, car veritablement cela detourne beaucoup ses entreprinſes, inuentions & dispositions, comme ie l'ay veu par experience en diuers lieux. De sorte que le Seigneur se fait beaucoup plus de dommage en cela, qu'il ne sçauoit penser. Je diray dauantage que i'ay cogneu bien souuent que les seruiteurs ne veulent ce que les Seigneurs desirent, & trouuent communement mauuaises ce qui plaist ausdicts Seigneurs: comme aussi font les parents, & mesmes la Dame de la maison, estant communement marrie de ce que son mary entreprend, & gtonnant contre celuy qu'il aime, & à qui il porte faueur: & autant en fait le mary enuers sa femme. Lesquelles choses causent beaucoup de troubles & empeschemens qui rompent les grandes entreprinſes, si les conducteurs, & mesmes les Seigneurs ne sont sages. Il faut doncques estre bien aduise & prudent pour se garder de tels inconueniens, & donner pouoir & liberte à l'Architecte de choisir les maistres maçons & ouuriers tels que bon luy semblera, afin qu'ils luy soyent obeyssants, autrement s'ils ne le reuerent & ne veulent faire son commandement, l'œuure ne se pourra iamais bien conduire, & en aduendra grand dommage au Seigneur.

*Architecte  
que & Geometrie  
estre necessaires à l'Architecte.*

*Que l'Architecte ne doit  
estre fâché par  
les parents &  
domestiques du  
Seigneur.*

*La liberte  
qu'on doit donner  
à vn Architecte.*



*Pour quelles personnes se doit employer l'Architecte, & comme  
il se doit garder d'estre trompé ou empesché à ses  
entreprises.*

CHAPITRE IV.



AY montré au Seigneur comme il doit eslire vn sage & sçauant Architecte, ie voudrois aussi conseiller au nouueau Architecte; comme il se doit conduire & conseruer enuers ledit Seigneur, afin de luy paracheuer proprement & diligemment ses œures. Je ne suis d'aduis en premier lieu, qu'il se presente & offre à tous ceux qui veulent bastir, si ce n'est à grands Sei-

gneurs pour leur donner conseil ou faire quelques deuis & portraiçts, quand il en est requis ou prié; mais non pour prendre la totale charge de l'œure, comme n'y pouuant satisfaire, pour les grands labeurs & grandes cogitations qu'vne chacune chose requiert. Faut doncques qu'il attende que ceux qui voudront vser de son conseil l'appellent, & se fient totalement en luy, autrement il n'auroit que faire de communiquer ses belles inuentions sans en estre requis, car elles luy pourroient reuenir à moquerie & sans profit. C'est vn vray acte de sagesse à l'Architecte, de sçauoir bien entretenir sa reputation & donner bon & fidele conseil, avec exhibition de portraiçts, modelles & deuis, proportionnez de leur mesure & parfaicte symmetrie, afin qu'on cognoisse qu'il y procede en vray homme de bien, & qu'il est tres-docte en son art. Aussi ie luy conseille de choisir Roys, Princes, Seigneurs,

*L'Architecte  
deuoir prendre  
la totale charge  
de l'œure.*

*Quelles gens  
doit choisir  
l'Architecte  
grandes entre-  
prises.*

Prelats, ou Gouverneurs de peuples & Prouinces, qui soient liberaux, quand ce sont grandes entreprises; & encores pour hommes mediocres, pourueu qu'ils ayent bon entendement, & bon jugement des œures qu'on fait, & qu'ils prennent plaisir à ce qui sera bien, avec saine cognoissance de tout, s'il est possible. Atels font faire chose digne d'eux, car ils ne manqueront donner bonne recompense, & ne seront iamais ingrats enuers les vertueux, pour leur liberalité & honnesteté. Qui plus est, ils estimeront non seulement les œures, mais aussi aymeront l'Architecte, & luy feront beaucoup de biens. Il y a des Seigneurs, comme j'ay cogneu, qui ayment & reuerent l'Architecte, & estiment beaucoup les œures qu'il conduit pour eux; mais par ie ne sçay quelle jalousie, ou crainte qu'ils ont de le perdre, iamais ne luy font bien, que le plus tard qu'ils peuuent, & de ce-

la sorte vne grande hayne à la fin. Car volontiers les Grands haïssent tousiours celuy de qui ils ont tiré seruice, s'ils ne luy ont faict du bien, & se faschent quand ils le voyent (principalement quand ils n'en ont plus affaire) comme si c'estoit vn creditur qui importune pour luy estre satisfait. Et au contraire s'ils vous ont faict beaucoup de biens, plus ils vous commandent, plus se fient en vous, & plus vous chargent & rechargent, comme on le voit tous les iours. De sorte que si on vous ayme, iamais on ne cesse de vous commander, & donner infinité de charges & recharges pour la fiance qu'on a en vous, & grande diligence dont vous vsez. Qui fait que pour la crainte qu'on a de faillir, & le vouloir de satisfaire à tout, on prend tant de peine qu'on se tue & consume. L'ay cogneu qu'auoir trop grand credit avec les Grands, est autant grand mal que n'en auoir point, à cause des chües : mais se sçauoir maintenir avecques vne mediocrité autour d'eux, est vne grandissime loüange & sagesse. Il suffit doncques estre homme de bien, & monstrer que l'on faict droictement & vertueusement son deuoir. Souuentefois on a veu qu'aux riches maisons, la femme, les enfans, les parents & seruiteurs, en veulent à l'Architecte, & ne sçauent pourquoy, sinon qu'ils ont peur que la marmite se diminuë, & que l'on ne face si grande dépense qu'on a accoustumé, pour le soing que le Seigneur a de dépendre, afin de faire dépêcher tous ses bastimens. Il peut aussi estre que pour lors lesdicts parents & seruiteurs ne peuuent pas tant pratiquer qu'ils voudroient, & sont regardez de plus pres pour l'espargne qu'il faut faire. Cela aduient souuent à ceux qui sont grandes entreprinſes, & pour ceste cause retranchent leurs dépenses superflües, lesquelles ils ayment beaucoup micux employer à leurs bastimens, qu'à nourrir l'oysiuë de plusieurs, qui ne seruent qu'à regarder, & bien souuent reprendre la vie de leurs Maistres. Pour reuenir à nostre propos, l'Architecte donnera ordre de ne fascher personne n'y aussi d'estre fasché d'aucuns, pour autant qu'estant trauaillé d'autrui, iamais il ne peut rien faire ny ordonner qui soit à propos. De s'en vouloir plaindre au Seigneur chacune fois, ne seroit iamais faict, & de là se pourroit engendrer telle querelle qu'on seroit contraint de laisser l'entreprinſe, qui causeroit vn grand mal pour le Seigneur & l'Architecte aussi : car on l'estimeroit estre indiscret, leger & indigne d'auoir charge. Je sçay par moy combien en telles choses on endure de fâcheries, ie dy autant grandes qu'il est impossible de croire. Mais il faut prendre patience, & ne faire semblant de le cognoistre. Je vous aduise que le plus du dommage en reuiet tousiours au Seigneur & à ses œures, pour autant qu'on se reculle desdictes œures, & y reuiet-on le plus tard qu'on peut. Et qui pis est, au retour on trouue beaucoup de fautes que les ouuriers ont faictes, & beaucoup

*Beau discours  
& plus que ver-  
rable.*

*Raisons pour-  
quoy les parents  
& domestiques  
en reuiet sou-  
uent à l'Ar-  
chitecte;*

*Querelles en  
bellessement  
dommageables  
au Seigneur.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE

d'intentions obmises, lesquelles ce-tempendant on eust pratiquées au grand contentement du Seigneur. Le Chasteau d'Annet & plusieurs autres, s'en pourroient justement plaindre; auquel si on ne m'eust tant trauaillé qu'on a fait, j'eusse excogité beaucoup de plus belles œuures qu'il n'y a, & croy que la Dame jamais n'en sceut rien, ou bien elle faisoit semblant de ne le sçauoir, & moy encores moins.



*L'Architecte ne deuoir manier l'argent de ses entreprises, ny se rendre compteable.*

### CHAPITRE V.



*L'Architecte ne doit prendre presents des ou-  
uriers.*

VTRE les choses susdictes, il faut que l'Architecte (desirant auoir l'esprit libre, & se voulant garder d'estre outragé & calomnié) ne manie jamais autre argent que le sien, & ne soit compteable à personne du monde: comme j'ay toujours voulu faire, & m'en suis bien trouué. Faut dauantage qu'il ne prenne jamais presents, ne chose que ce soit, des Ouuriers; afin qu'il aye li-

berté de les tenser, & reprendre quand ils sont faüte, & les chasser de l'œuure, s'il en est besoin: quoy faisant, ils ne luy pourront rien reprocher. Il sera aussi tres-bon qu'il n'ordonne point les deniers, s'il est possible, & ne fasse les marchez des œuures. Toutesfois pour ce qu'il peut mieux entendre, que tous autres, les façons & la quantité de l'œuure, avec leurs valeurs, ie suis bien d'aduís qu'il en die son opinion fidelement: & encores qu'il ayde à ceux qui sont commis pour faire les marchez, & qu'il prenne garde au Tresorier, Controolleur, & autres qui distribuent les deniers, afin de sçauoir comme ils les employent, de peur qu'ils ne luy fassent recevoir vne honte, en donnant à entendre aux Seigneurs & autres, que l'Architecte faict vne trop grand dépense, & qu'il ad'here par trop aux Ouuriers, & expose beaucoup plus qu'il ne doit; & aussi afin qu'ils ne luy persuadent que ce qui ne couste que mille écus, en couste deux mille. Tels Officiers qui manient les deniers des Seigneurs, pour en farcir leurs bourses, & les pratiquer en diuerles sortes, trouuent plusieurs mauuaises inuentions pour courrir leur auarice, tant sur les voitures qu'autres matieres, & rançonnent les ouuriers; de sorte qu'il leur en faut donner pour estre payez, qui est cause que les ouurages en coustent beaucoup plus. Voila comme bien souuent ils remettent toute la faute sur l'Architecte, & disent qu'il est mauuais mesnager pour l'œuure qui couste tant, sous ombre d'infinies dépenses & collusions qui se font extraordinairement par eux & sont

*Sans enseigner  
mon à l'Ar-  
chitecte, & di-  
gues de noter.*

& sont reiectées toutes sur les bastiments : ainsi que ie l'ay veu faire, qui est au deshonneur de l'Architecte, mesme quand l'œuvre couste plus qu'il ne conuient. Car il ne luy doit estre assez de bien accommoder toutes choses, sçauoir donner toutes mesures, & symmetries bien ordonnées, & proprement disposer le tout, s'il ne monstre par effect, qu'il est bon mesnager, & qu'il entend bien la valeur & prix des œuvres : afin que le Seigneur ne soit trompé, & que l'œuvre ne couste plus qu'il n'appartient : & aussi qu'outre l'honneur qu'il en reccura, il en ayt digne recompense. Par ainsi il doit prendre garde à tout, auecques vne grande modestie & prudence. Mais pour obuier à tant de peines, il doit aussi choisir vn bon & sage Seigneur qui le soustienne, qui le garde des enuieux, & qui l'aime & conserue : vous aduisant que s'il faict autrement, iamais ne fera faicte chose digne de grande louange. Le sçay tresbien cela par experience : de sorte que iamais homme n'a tant enduré que ie pense auoir faict, & principalement aux inuentions nouvelles, où les enuies sont si grandes, qu'il semble que toutes choses doiuent nuire à l'Inuenteur, s'il n'est fort vertueux & constant pour y resister. Il faut aussi que l'Architecte soit fidele à son Seigneur, & qu'il fasse les œuvres comme si elles estoient pour luy-mesme, donnant à cognoistre par épreuue, sa fidelité en tout ce qu'il fera entierement, afin qu'il ayt la seule charge, & le credit de faire ce qu'il voudra. Car s'il a vn compagnon, ou autre qui l'obserue, ou qui se vucille mesler d'ordonner, il ne sçaura iamais rien faire qui vaille. Je l'ay veu & expérimenté au Chasteau d'Annet, auquel lieu pour me laisser faire ce que i'ay voulu, en conduisant le bastiment neuf, ie luy ay proprement accommodé la maison vieille, qui estoit chose autant difficile & fascheuse qu'il est impossible d'excogiter. Bref, i'ay fait ce qui ma semblé bon, & de telle sorte & telle disposition, que i'en laisse le iugement à tous bōs esprits qui auront veu le lieu, & entendu la subjection & contrainte qui s'y presentoit à cause des vieils bastiments. Et n'eussent esté les grandes enuies & haines que m'en portoient les domestiques & autres, l'on y eut faict encore des œuvres trop plus excellentes, & plus admirables que celles qu'on y void : s'il y a quelque chose singuliere & rare, louange en soit à Dieu. Pour conclusion, Messeigneurs & amys, qui desirez faire edifices, & vous qui desirez faire profession d'Architecture, ie vous prie de vouloir bien entendre, retenir, & pratiquer le present discours, & vous aperceurez le fruiet, accompagné de plaisir, qui vous en reuiendra & aux vostres.

*L'Architecte  
deuoir prendre  
garde que le  
Seigneur ne soit  
trompé.*

*Inuention; non-  
nelles estre sub-  
iectes à enuie  
& calomnie.*

*Le Chasteau  
d'Annet con-  
struit par l'or-  
donnance de  
l'Auteur.*

*Aduertissement  
de l'Auteur en  
forme de con-  
clusion.*

# LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE



*Que l'Architecte doit auoir cognoissance des quatre parties du Monde,  
& des vents qui en procedent, afin de bien planter son logis,  
& l'accommoder à la santé des habitans, & reserue des  
prouisions de la maison.*

## CHAPITRE VI.



**C**OND VISANT quasi par la main nostre Architecte, à la cognoissance des choses qui luy sont necessaires de prœuoir & sçauoir, deuant que commēcer ses œuures; ie ne veux oublier de l'aduertir qu'il a entr'autres choses, grand besoing de la cognoissance de quatre angles, ou partie du monde, pour bien planter & salubrement asseoir son bastiment, & accommoder ses ouuertes, c'est à dire les portes, les fenestres & souspiraux des caues bien à propos. Lesdictes parties, ainsi que plus amplement nous le deduirons cy-apres, sont, Orient, Occident, Midy, & Septentrion. Il prendra doncques garde, si entre Orient, & le lieu où il veut bastir, se trouue riuere limonneuse, paluz, ou marécage: car se seroit chose fort mauuaise, si la maison estant bastie, les regardoit, pour autant que le Soleil se leuant, il rejetteroit & repousseroit contre ladicte maison de grosses & puantes vapeurs épuisées de telles eaux crouppies, qui sont fort dangereuses pour les bestes venimeuses qui y habitēt tousiours, accompagnées d'exhalation pestilente, qui donne facilement dedans la maison, & offence incontinent les habitans. Lors il faut sçauoir tourner ladicte maison, ou bien la mettre plus haut ou plus bas, ou à costé, pour euitier telles incommoditez. Et faut, s'il est possible, qu'entre l'Orient & le bastiment n'y ayt que terre seiche, ou petites collines ou prairies, & point de riuere, si ce n'est qu'elle ayt son cours à trauers. Il faut aussi diligemment prendre garde à vne chose qui est la pire de toutes, ainsi que i'ay cogneu par plusieurs experiences, & principalement en France: c'est que les maisons qui sont situées en la croupe d'une montaigne, ou en vne vallée qui regarde entierement l'Occident, & ont l'Orient, & Septentrion couuerts & empeschez, communément sont mal saines: ce que ie dy pour en auoir veu infinies situées en lieux semblables, & sous tel aspect, ausquelles on ne pouuoit demeurer sans estre malade, & offensé en la santé, voire bien souuent jusques à la mort. Les parties de Midy en aucuns lieux sont salubres, aux autres insalubres & fort mauuaises, comme en aucuns lieux de la Prouence, de Languedoc, d'Italie, & ailleurs. Celles de Septentrion sont tres-bonnes en ce pays, & necessaires pour la

*Les bastiments  
ne deuient estre  
ouuerts contre  
lieux aquati-  
ques.*

*Quelles sont les  
situations des  
maisons mal  
saines,*

conseruation des corps, & de beaucoup de choses qui sont requises pour la vie des hommes. Voila quand à la generalité: mais pour plus particulièrement en philosopher, & parler pour l'usage de nostre Architecture, il ne faut auoir seulement la cognoissance des susdictes parties & angles du monde, mais aussi des vents qui nous en sont enuoyez, soient principaux & cardinaux, ou bien sous-principaux & colateraux (ainsi que l'on les appelle) qui nous peuuent aider ou offenser, selon le lieu & nature d'un chacun: pour autant qu'ils alterent l'air, l'air les humeurs des corps, & esprits avec le sang, & par consequent la santé, si ledit air est corrigé ou empesché par son contraire. Comme quoy? s'il regne un vent chaud, ainsi qu'en Esté, il conuient changer la chambre & habitation chaude, ou, si vous voulez, Estiuale, en celle qui sera froide & Hyuernale: & la froide, en chaude. Ainsi que nous enseignent faire les arondelles & grués, lesquelles nous voyons se retirer de nous, & laisser nos pays froids, quand l'Hyuer s'approche, & se retirer vers ceux qui sont chauds: derechef quand il y fait froid, reuenir à nous. Je ne suis d'auis que nous obmettions icy ce que Vitruue escrit, du profit & vtilité qu'on reçoit d'une bonne situation d'un logis, pour la conseruation & recouuement de la santé de ceux qui y sont malades. Car il veut que ceux qui seront affligés de fièvres ardentes & chaudes, soient logés aux parties Septentrionales & chambres froides: & ceux qui auront maladies froides, humides & catarreuses, habitent aux parties Meridionales, où sont les chambres chaudes, & ainsi des autres. Il est doncques tres-bon & fort expedient à l'Architecte de cognoistre les contrées & regions des vents, avecques leurs qualitez & températures, afin de s'en sçauoir bien ayder, selon ce que nous en proposerons cy-apres. Et notez ie vous prie, que cecy ne seruira seulement pour la santé des habitans, mais aussi pour la conseruation & biens & viures de la maison. Qui me fait dire hardiment, que la cognoissance des vents est de plus grande importance & consequence qu'on ne pourroit penser. De sorte qu'il vaudroit trop mieux à l'Architecte, selon mon aduis, faillir aux ornemens des colonnes, aux mesures & façades (où tous qui sont profession de bastir, s'estudient le plus) qu'en ces belles regles de nature, qui concernent la commodité, l'usage, & profit des habitans, & non la decoration, beauté, & enrichissement des logis, faicts seulement pour le contentement des yeux, sans apporter aucun fruit à la santé & vie des hommes. Ne voit-on point, ie vous prie, qu'à faute d'auoir bien approprié, tourné & accommodé un logis, il rend les habitans tristes, maladiés, desplaisants, & accompagnez de toutes disgraces & incommoditez, desquelles on ne peut le plus souuent rendre raison, ne moins sçauoir d'où elles viennent? Il ne fut doncques iamais mal dict, qu'il est

*Nature des arondelles & grués; digne de noter; auecques un bel enseignement de l'astronomie.*

*Les regles de nature passer les enrichissements d'Architecture.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE

permis à plusieurs de donner de beaux ornements à vn logis : mais le sçauoir bien dresser & commodément tourner , c'est œuure & industrie de peu d'Architectes. Pour doncques obuier à telles necessitez , nous donnerons cy-apres, Dieu aydant, claire intelligence, non seulement de la temperature & naturel du lieu auquel on veut bastir, mais aussi des quatre parties du Monde, & de leurs vents domestiques, tant principaux que moitoyants, ou, si vous voulez, collateraux, avecques les natures & temperatures des chambres & lieux qui les regardent.



*Ordre, & qualité des huit vents, qui nous sont familiers,  
& comme l'Architecte s'en doit ayder.*

### CHAPITRE VII.



**N**OUS auons dit naguères, que les quatre parties du Monde sont, Orient, Occident, Midy, & Septentrion. Orient est le lieu où se leue le Soleil au temps des deux Equinoxes, peu deuant la my-Mars, & my-Septembre: Occident, où il se couche audit temps: Midy, où il est au milieu de son cours, c'est à dire entre son leuer & coucher, qui fait le iour artificiel. Sep-

tentrion est le poinct & partie opposite de Midy, où le Soleil ne paruient iamais. De ces quatre parties principales du Monde, soufflent directement quatre vents nommez principaux ou cardinaux, sçauoir est du point d'Orient, Subfolanus, marqué en la figure ensuiuante par A. duquel la qualité & nature est chaude & seiche: d'Occident, vente Fauonius, noté par C. sa qualité estant froide & humide: de Midy, Auster, signé B. ayant nature & qualité humide & chaude: & de Septentrion, Borcas, marqué D. duquel la qualité est froide & seiche. Voila quand aux quatre parties & angles du Monde, avecques leurs propres vents domestiques. Il faut consequemment noter, que les Anciens ont encores diuisé également en quatre, vne chacune espace qui est entre les susdicts vents principaux, & donné à vne chacune de superabondant vn vent propre. Parquoy entre Subfolanus & Auster, c'est à dire entre Orient & Midy, ou, si vous voulez, entre A. & B. également, ils ont situé le vent appelé Eurus, marqué par E. entre Midy: & Occident Africus noté par F. entre Occident & Septentrion: Caurus, signé par G. & entre Septentrion & Orient,

*Les noms,  
lieux & quali-  
tés des quatre  
vents princi-  
paux.*

*Esquise de  
l'Auster ren-  
chant le nom  
des vents.*



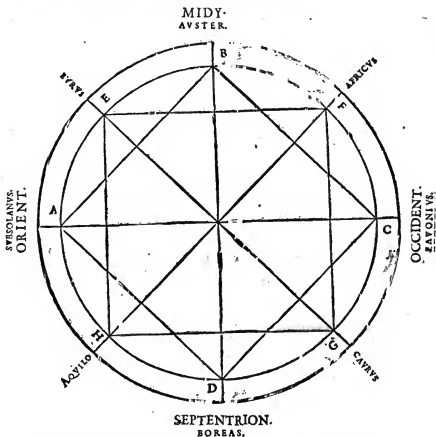
Aquilo marqué par H. Si nous ne donnons en François les noms des Vents, c'est pour autant qu'ils n'y ont encores esté proprement & generalement specifiez, au moins que ie sçache; jaçoit que chaque Nation & Prouince les designe & nomme à sa mode. Mais voirement pour appliquer à nostre Architecture ce que iusques icy nous auons escrit, il faut noter que les lieux & chambres qui declineront du vray Orient, bien peu vers Septentrion, & seront ouuertes contre telle partie du monde, elles seront tousiours fraiches pour l'Esté. Celles du costé de Midy, chaudes pour l'Hyuer. De la partie Occidentalle, excessiuelement chaudes, & fort propres à faire cuisines, buanderies, estuues, poisses & baigneries. Vers Septentrion, les lieux seront tres-aptés pour faire cryptoportiques, galleries, bibliothèques, greniers & caues. Il faut ainsi juger des autres membres & parties du bastiment; lesquelles on pourra tourner & accommoder vers le lieu & vent qui leur fera propre, selon la situation de la place où l'on voudra bastir. L'entrée du bastiment ou logis, sera propre au droit du vent, lequel nous auons nommé Caurus, également situé entre le Septentrion & Occident, ainsi que nous auons dict, & le pouuez voir par la figure ensuiuant. Car vne partié du lieu d'où procede ledict vent estant chaude & l'autre froide, temperera la fassade de la maison. La partie regardant le vent nommé Africus, entre Occident & Midy, est propre à construire chambres & lieux contre l'injure du froid, pour l'aspect & ouuerture qu'elles auront contre la partie chaude du monde. Et telles sont ou doivent estre, les ouuertures & aspects des salles pour se trouuer temperées. Entre l'espace de Subsolanus & Boreas, ou, si vous vulez, entre Orient & Septentrion, où nous auons situé le vent Aquilo, sont les vrayes habitations d'Esté, pour estre fraisches, à cause du regard qu'elles ont vers les parties froides, qui resistent aussi à corruption & putrefaction. Parquoy elles sont fort bonnes & propres pour garder les bleds, huiles, vins, fruiets, grains, lards, & choses semblables pour la prouision de la maison. Vous voyez par ce peu de discours combien est necessaire & profitable à vn docte & expert Architecte, la cognoissance des quatre parties du monde, & de leurs vents. Laquelle les anciens Auteurs d'Agriculture & Medecine ont tant estimée qu'ils y ont rapporté, ie ne diray l'assiette des terres pour les vignes, bleds, bois, & semblables; mais aussi la meilleure partie de la santé & conseruation des hommes, bestial, & prouisions domestiques; ainsi que vous en pourrez juger, si vous lisez les liures Rustiques de M. Caton, M. Varon, Virgile, Columelle, Plin, Pallade, & autres. Et des Medec.

*Application  
des vents à celle  
figure d'entre-  
cours aux par-  
ties des basti-  
mens.*

*Choses fort di-  
gnes de noter,  
pour bien dispo-  
ser toutes les  
choses d'un  
logis.*

# LIVRE I, DE L'ARCHITECTURE

cins le liure de ce grand & incomparable Hippocrates, lequel il a intitulé, Des lieux, de l'air, & des eaux. Bref ce qu'en ont escript presque tous les Medecins, comme aussi les Philosophes, Poëtes, & Architectes, Lesquels ie vous propose pour les voir, afin que ie continuë & poursuiue le fil de nostre entreprinse.



Ie feray encores icy vn bref discours de la situation & aspects des vents, afin de monstrier quelle differëce il y a de planter & percer vn édifice vers les parties Meridionales, & contre les Septentrionales, ou bien Orientales & Occidentales, & autres qui leur sont entremoyennes. Iaçoit que la chose semble estre petite, si est-ce qu'elle est de plus grande importance & consequence qu'on

n'estime: voire beaucoup plus que tout le reste de l'œuvre, afin de bien accommoder les habitations, donner propres & commodes ouvertures aux portes, fenestres & soupiraux des caues, bien asscoir les cheminées, & construire vn chacun lieu ainsi que sa nature & temperature le requiert; & l'auns cy-deuant dict, & dirons plus à plein cy-apres, Dieu aydant. La cause qui m'induict de poursuiure ceste matiere bien au long, c'est pour autant que ie voy la plus part de ceux qui bastissent faillir lourdement, pour ne pas prendre garde, & ne se soucier de l'utilité & santé des habitans, par faute de ne cognoistre & entendre la situation des vents, afin de les accommoder proprement aux parties des logis. On cognoistra par le discours du present œuvre le dommage qu'on reçoit quand l'edifice n'est planté & placé comme il doit, & selon le lieu où il est situé. Pour vous monstrier doncques la difference qu'il y a, & comme on s'y deura conduire, j'ay fait encorcs vne figure en laquelle ie decris les huit vents ainsi qu'à la precedente) & forme quatre quarrez parfaicts touchans & montrans par leurs extremités & angles les lieux d'où departent les vents qui y sont designez par leurs propres noms, & marquez de lettres conuenables. Ce que j'en ay fait, c'est pour autant qu'aucuns bastiments veulent estre plantez & pereez en vne sorte, & les autres en vne autre, & bien souuent au contraire. De sorte qu'on void certaines maisons qui desirent auoir ouverture, *Verbi gratia*, vers l'Orient Estial marqué K. en la figure ensuiuante, & les autres vers l'Hyuernal signé L; Derechef, aucuns vers la partie de Septentrion, declinant vers l'Orient Estial marqué H. & les autres vers ledit Septentrion, inclinant à l'Occident Estial signé G. Et ainsi des autres vents & parties du monde, designées en la figure par leurs propres lettres, lignes & angles; comme la nature & situation du lieu le permettra, & le docte Architecte l'aduifera. Les raisons se pourrôt cognoistre par le discours du present œuvre sans en faire plus longue esécriture: Mais voirement quelques vns se pourrôt émeruciller, pourquoy c'est qu'en la figure prochaine des quatre quarrez entrelassez, ie decris seize vents, contre l'opinion & aduis, tant des Anciens que Modernes, qui en ont mis quatre premierement, puis huit, puis sont en somme douze: ainsi qu'Aristote, Senecque, Plin, Vegece, & autres les ont fort bien designez. Je respondray que l'Architecte est en mesme liberté que le marinier, qui se propose & constitue trestes deux vents pour dresser son cours en toutes les contrées & parties du monde par les adresses des vents. Ainsi l'Architecte qui doit conduire son bastiment dextrement, & luy donner

*L'observation  
des vents est  
de grande im-  
portance à l'Ar-  
chitecte.*

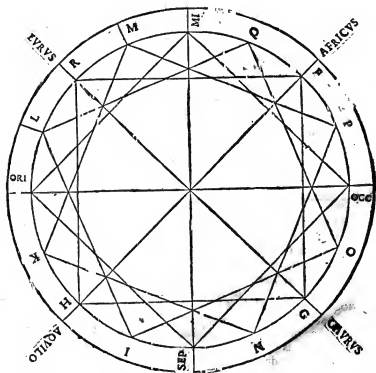
*Grandes incom-  
moditez ensui-  
uent les logis  
mal pereez &  
dessez.*

*Objection à la  
quelle respond  
fort dextrement  
l'auteur.*

# LIVRE I. DE L'ARCHITECTVRE

ouverture en lieux diuers, selon la nature & situation de la place, où il veut edifier, & la commodité des habitans peut diuiser l'Horizon du lieu en tant de parties qu'il vouldra, veu que de tous les poinets & lieux d'iceluy, peuuent proceder vents, qui ne sont autre chose, qu'une exhalation, vapeur, ou fumée, conduite & agitée lateralement sur la terre, & procedant de diuerses parties de l'Horison, ainsi que les Philosophes le nous décriuent. Et de là vient que Vitruue, le nompareil Autheur, d'Architecture, faict & constitué 24. vents; Ce que n'ont fait tous les autres Auteurs, soyent Latins ou Grecs. Mais de ce proposera assez, sinon qu'encores que ie mette cy-apres deux ou trois autres figures pour exemple, & plus facile intelligence du present discours des vents.

*Que c'est que  
v. u. & de sa  
generation.*



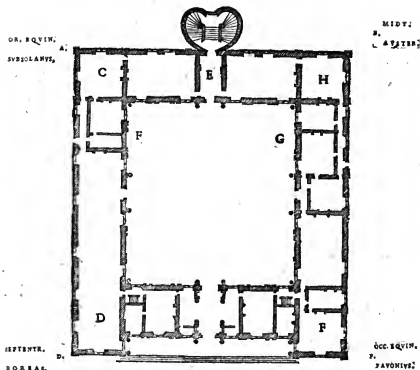
Afin qu'un chacun puisse auoir la cognoissance de bien tourner son bastiment, selon le lieu & assiette où il vouldra édifier; ie propose ce plan qui est cy-apres, quasi semblable à celuy que feu Monsieur le Cardinal du Bellay me fait faire, commençant le Chasteau de sainct Maur Des-fosséz, pres Paris, qui est aujourd'huy à la Majesté de la Roynne mère, qui le faict acheuer & conduire avecques vne grande magnificence, suyuant le bon esprit & jugement qu'elle a tres-admirable sur le faict des bastimens; comme il se voit non seulement audict lieu de sainct Maur, mais aussi à son Palais qui se construit près le Louure à Paris: ainsi que plus amplement nous le donnerons à cognoistre en ce present discours d'Architecture, & ailleurs. Vous voyez qu'audit plan, l'Orient équinoxial regarde droict sur l'angle du bastiment marqué A. de la partie du vent Subsolanus: & l'autre angle marqué B. regarde droict sur la partie de Midy, vers Auster. Le tiers angle ou coing marqué D. regarde la partie de Septentrion, où est situé Boreas: Et le quart regarde l'Occident du costé, où est marqué F. de la part du vent Faunus; ainsi que vous le pouuez cognoistre & remarquer à la figure du quarre parfait A B C D, descrite cy-deuant. Par ainsi on voit audict plan de sainct Maur, & en l'œuure propre, que la chambre marquée D. est fraische pour l'Esté, estant persée & ouuerte du costé de Septentrion, & celle qui est marquée H. est chaude pour l'Huyuer, à cause du regard qu'elle a vers les parties Meridionales, & ainsi se peuuent accommoder tous autres édifices.

*Louange de La  
Roynne Mère &  
du tres-Chres-  
tien Roy Char-  
les.*

*Situation &  
disposition du  
Chasteau de  
sainct Maur,  
pres Paris.*

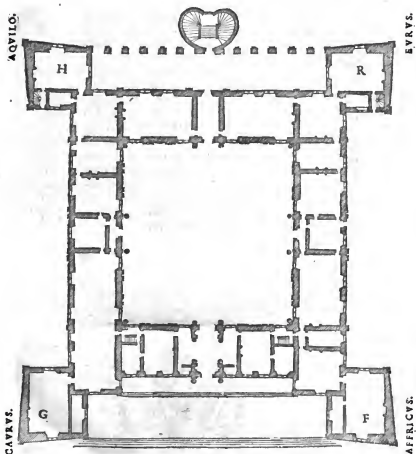


# LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE



En tel lieu pourrez-vous estre, qu'il faudra planter & tourner vostre bastiment tout au contraire de celuy lequel vous voyez cy-deuant, & le pouuez considerer en la figure du quarré parfait des vents, au lieu marqué H R F G. Et d'abondant en la suiuite figure du plan d'un bastiment quasi semblable à celuy de saint Maur, lequel cy-dessus ie vous ay proposé, fors que ie mets quatre pauillons sur les quatre coins en forme de Chasteau, ausquels vous voyez sur la partie de H. le vent Aquilo, qui estoit en la figure precedente, le vent Subsolanus, & sur la partie de R. le vent Eurus qui estoit Auster en la precedente: derechef sur la partie de G. le vent Caurus, qui estoit en l'autre, Boreas, & sur le quatriesme angle, ou partie marquée F. le vent Africus. De sorte que les quatre faces de tels bastiments regardent tousiours les quatre angles du Ciel, sçauoir est, Orient, Occident, Midy, & Septentrion, ainsi que vous le pouuez juger par la suiuite figure.

*Description  
d'un autre ba-  
stiment avec  
ses vents.*



Je mettray encores icy vn autre plan de bastiment en forme d'un pavillon quarré, ayant terrasses tout autour, boulcuart, & fosses, ainsi que vous pouuez juger par la figure suiivante, sans en faire plus longue escriture en ce lieu, pour autant que ie le propose ailleurs plus amplement. Ioinet aussi que ie neme veux ayder pour ceste heure des figures & plans d'edifices que vous voyez,

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTVRE

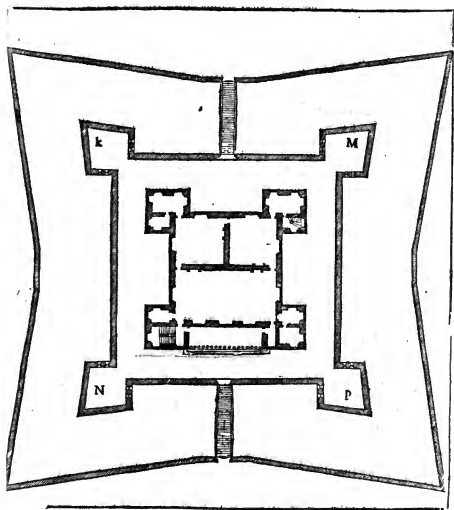
finon pour vous monstrier la differente façon de tourner & planter les bastiments. Car les vns veulent estre d'une sorte, & les autres d'une autre ; ainsi que vous avez veu que l'un des angles du bastiment de sainct Maur regarde l'Orient équinoxial du costé du vent Subsolanus : & à l'autre plan ensuyuant, ce mesme angle regarde la partie du vent Aquilo. Quand à ce dernier, ie le figure comme s'il estoit planté suiuant le quarré parfait, ainsi que vous le voyez en la figure des vents marqué K M P N. Par ainsi vn de ses angles seroit entre Subsolanus & Aquilo : & l'autre du costé du M, entre le vent d'Eurus & Auster : & ainsi des autres, comme vous le pouuez comprendre par la figure vniuerselle & generale des vents qui precede ces trois plans. Doncques en obseruant la nature & situation des lieux, vous pouuez tourner vos bastiments en telles sortes qu'auez ouy, ou autres ; & faire non seulement habitations propres pour y demeurer en temps d'Hyuer, mais aussi pour y loger en Esté : & lieux commodés pour garder les grains, & ainsi consequemment des autres parties de la maison, selon ce qui leur sera requis & propre, au naturel des personnes & prouisions du logis. Ainsi que plus amplement vous le pourrez cognoistre par le discours du present œuure : car ie ne faudray point d'en parler & en aduertir le Lecteur ainsi qu'il viendra à propos. Parquoy il me semble qu'il fust quant à ceste matiere.

*Discours d'un  
autre bastiment  
accommodé co-  
me les precedés,  
à ses vents &  
parties.*



*Les beaux*





# LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE

Les beaux ornemens, belles façons, & enrichissements des logis, n'estre tant  
necessaires que la bonne situation d'iceux, & ouverture  
bien accommodée aux vents.

## CHAPITRE VIII.



La pratique  
d'Architecte  
ne s'este en ce  
re-ja mal exerce  
e par plu-  
sieurs.

l'agencement  
d'  
l'Architecte sur  
les façades &  
ornemens.

Twirlages &  
basse-taille  
entre un rames  
& reserve l'or-  
dure.

AY tousiours esté d'avis, ainsi que nous disions  
n'agueres, qu'il vaudroit mieux à l'Architecte,  
ne sçauoir faire ornemens, ny enrichissements  
de murailles ou autres, & entendre bien ce  
qu'il faut pour la santé & conseruation des  
personnes, & de leurs biens. Cè qu'aujourd'huy  
est pratiqué tout au contraire; car plu-  
sieurs qui font profession de bastir, & se veu-  
lent dire Architectes & conducteurs des œuures, ne s'estudient à  
cela, pour autant peut-estre, qu'ils ne l'entendent; & si on leur en  
parle, ils le trouuent fort nouveau. Et qui pis est, je voy quelquefois  
que nos Seigneurs qui font édifier, s'arrestent plus à vouloir faire  
de beaux ornemens, enrichis de pilastres, colonnes, corniches,  
moultures, frises, basse-tailles, & incrustations de marbre & autres,  
qu'à cognoistre la situation & nature du lieu de leurs habitations.  
Je ne dy pas qu'il ne soit conuenable & fort bon de faire tres-beaux  
ornemens & façades enrichies pour les Roys, Princes & Seigneurs,  
quand ils le veulent ainsi. Car cela donne vn grand contentement  
& plaisir à la veüe; principalement quand telles façades sont fai-  
tes par symmetrie & vraye proportion, & les ornemens appli-  
quez en vn chacun lieu, ainsi qu'il est necessaire & raisonnable. Par  
ainsi les choses delicates seront aux cabinets, estuues, baigneris, gal-  
leries, bibliothèques, & lieux où les Seigneurs hantent souuent, &  
prennent plus de plaisir, & non aux façades des logis, vestibules,  
portiques, peristyles & lieux semblables. Je ne sçache homme qui  
ne dise, qu'elles seroient mal conuenables en vne cuisine, & lieux  
où logent les seruiteurs. Mais lesdites choses doiuent estre faites  
auec grand art & majesté d'Architecture, & non point de fucillage,  
ny basse-taille, qui ne ramassent qu'ordures, villennies, nids  
d'oyseaux, de mouches, & semblable vermine. Aussi telles choses  
sont si fragiles & de si peu de durée, que quand elles commencent à  
se ruiner, au lieu de donner plaisir, elles donnent vn grandissime  
desplaisir & triste spectacle, accompagné de grand ennuy. L'appel-  
le tout cela dépense perdue, sinon pour seruir de melancholique  
despit à l'aduenir. Pour ce ie conseille à l'Architecte, & à tous qui  
font profession de bastir, qu'ils s'estudient plustost à cognoistre la  
nature des lieux, qu'à faire de tant beaux ornemens, qui le plus  
souuent ne seruent que de filets à prendre les hommes, ou ce qui

est dans leurs bourfes. Veritablement il est trop plus honneste & vile de sçauoir bien dresser vn logis & le rendre sain, que d'y faire tant de mirelifique, sans aucune raisons, proportions, ou mesures, & le plus du temps à l'aduenture, sans pouuoir dire pourquoy. Combien que ie confesse qu'il faut sçauoir l'un & l'autre, & mettre chaque chose par bon ordre & ornement, ainsi qu'on la demande, afin de rendre les habitations saines & belles. Je ne dis point toutesfois cecy pour empescher ou vouloir conseiller que l'on ne fasse les bastiments à la volonté des Seigneurs qui les commandent; car il est raisonnable qu'ils soient seruis comme ils le veulent & cōme il leur plaist. Ainsi qu'on void aujourd'huy estre fait au Palais de la Majesté de la Royne Mere, à Paris, laquelle pour son gentil esprit & entendement très-admirable, accompagné d'une très-grande prudence & sagesse, a voulu prendre la peine, avec vn singulier plaisir, d'ordonner le departiment de sondit Palais, pour les logis & lieux des salles, anti-chambres, chambres, cabinets, & galleries, & me donner les mesures des longueurs & largurs, lesquelles ie mets en execution en sondit Palais, suiuant la volonté de sa Majesté: d'abondant elle a voulu aussi me commander faire faire plusieurs incrustations de diuerses sortes de marbre, de bronze doré, & pierres minerales, comme Marchasites, incrustées sur les pierres de ce pays, qui sont très-belles, tant aux faces du Palais, & par le dedans que par le dehors, ainsi qu'il se peut voir; & avec tel artifice qu'il n'y a celuy, qui ait quelque jugement, qui ne trouue les œuvres de ceste très-bonne & Magnanime Princeesse, très-admirables & dignes de sa grandeur: voire trop plus grandes (s'il plaist à Dieu luy donner la grace de paracheuer) que Roy ny Prince en ayent encores fait faire en ce Royaume; comme vn chacun de ceux qui en sont capables le pourra juger, voyant le commencement dudit Palais. Mais pour reuenir à nostre propos de-laisé, il faut que les ornements & décorations de faslades soient à propos, & correspondantes au dedans du logis, & que les separations des salles, chambres, & ouuertes des fenestres & croisées, ne donnent aucune difformité à la face de la maison qui est par dehors. Aussi ie ne voudrois point que lesdits ornements des faces, empeschassent qu'on ne peust donner les vrayes mesures qu'il faut à vne salle ou chambre; & aussi qu'on ne peust mettre les portes, fenestres & cheminées, aux lieux plus commodes & necessaires, sans y rien faire par contrainte; ains plustost par les moyens de l'art & de nature. Si plusieurs qui conseillent de bastir, & en veulent faire profession, ne le sçauent, & n'entendent les dimensions & mesures d'Architecture, avecques les regles de nature qui donnent à cognoistre ce qui est profitable & salubre, ie les prie amiablement & fraternellement, d'y vouloir penser & estudier. Il faut donc que l'Architecte soit diligent de noter

*Digestion de l'Auteur, sur l'excellent & divin esprit de la Majesté de la Reine Mere.*

*L'Architecte doit estre informé de nature, laquelle ne veut estre contrainte.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE

& voir par experience ce que nature fait d'elle-mesme, sans y estre contraincte, laquelle en aucuns lieux il est tres-malaisé & presque impossible de combattre. Sur tout il faut bien pouruoir; ainsi que nous auons dit, aux nuisances des vents, des palus, marais & offense de la mer: semblablement aux vapeurs qui en prouiennent, comme aussi aux riuieres, montaignes, & autres empeschemens, qui se peuuent cognoistre par certaines reigles & obseruations qui seroient longues à reciter: jaçoit que nous en ayons touché quelque chose cy-deuant, & en pourrons parler cy-apres, comme il viendra à propos.



*Instruction pour l'Architecte quand il est contrainct de planter ou courner  
son logis autrement qu'il n'appartient, & contre la raison  
des vents & commodité de l'air.*

### CHAPITRE IX.

*Discours sur  
l'affection des  
Seigneurs, qui  
donne quelque  
fois peine &  
contraincte à  
l'Architecte.*



Il aduientroit que l'Architecte fust contrainct de planter son bastiment en autre sorte qu'il n'appartient, soit par la subjection du lieu, ou volonté du Seigneur qui fait bastir, pour autant, paraucature, qu'il ne se soucie point de toutes reigles & raisons, pour ne les entendre & n'en auoir iamais ouy parler, ou bien pour l'affection qu'il auroit de vouloir regarder sur quelque prairie, riuiere, montaigne, forest, ou sur vn grand chemin, ou bien qu'il voudroit qu'on tournast son bastiment comme il l'aura pensé, ou pour autre subjection qui y pourroit estre par quelque vieux bastiment, lequel il y voudroit accommoder, ou autrement. Pour ce regard il faut que l'Architecte ait grandes considerations & grands jugemens d'une chascune chose, pour remedier aux inconueniens & fautes qui pourroient aduenir: ainsi que nous l'auons veu plusieurs fois par experience, & en plusieurs beaux bastiments, lesquels on faisoit edifier pour auoir la commodité d'aucuns autres vieux: mais apres qu'ils ont esté faicts, on a cogneu l'erreur, nuisance & incommodité qu'ils portioient à la santé. Parquoy on a esté contrainct de les abbattre, ou refaire, ou bien les contemner, & n'y loger aucunement ne prendre plaisir, apres auoir cogneu les facultez irreparables, & accompagnées d'un regret durant toute la vie: mais il n'estoit temps de penser à l'erreur, ains eust esté beaucoup plus expedient & meilleur d'auoir sceu estre gens experts, & prins bon conseil deuant l'entreprinse, afin de s'ayder de choses propres, selon le lieu, le temps, l'art, & la saison qu'ils les faut prendre; ainsi

*Don conseil de  
bien proceder  
les entreprinse  
plustost que les  
suir.*

que ie le déduirois plus amplement n'estoit que ie ferois trop prolix, pour les grandes matieres qui s'y presentēt à descrire, & aussi que cecy ne peut gueres seruir à nostre discours. Il faut que l'Architecte se voyant estre ainsi contrainct par le Seigneur, & que l'assiette de son bastiment ne vient à propos pour le bien tourner comme il faut, que lors il monstre sa dexterité & bon esprit à faire tout seruir, & accommoder le vieil bastiment avecques le neuf, & trouver quelques inuentions sur ce qu'il y conuient faire, soit en forme quarrée, ronde, ouale, triangulaire, ou de quelqu'autre façon qui s'y puisse bien adapter: en donnant par tout les aspects & veüs propres, & regardant qu'vne chacune chose soit droictement en son lieu. Mais sur tout il sera plus que bon de chercher ce qu'il faut pour la santé des habitants, & quant on ne peut mieux, il conuient changer les veüs des fenestres qui peuuent estre mauuaises, & les portes, ainsi que fit Marc Terence Varron, en Corse, comme il le témoigne en ses liures d'Agriculture, par lequel moyen il preserua de peste plusieurs de la garnison & compagnie en laquelle il estoit. Faut aussi changer les places des lits, des cheminées, des passages & autres, ainsi que le bon Architecte sçaura bien faire. Le vous puis aduiser, que promptement y remedier n'est peu de cas, ny peu de labeur. Les choses qui sont ainsi de contrainte, & ausquelles on ne peut tousiours donner ordre, mesures & proportions, ne moins tourner les bastiments comme il faut, requierent vn sçauoir, & congnissance laquelle s'apprend par longue experience & pratique d'auoir mis plusieurs edifices en œuures, & non par les mesures & proportions, lesquelles on y pourroit donner. Et pour mieux l'entendre, il faut que l'Architecte sçache bien toutes les regles & preceptes de l'art, non tant par liures, que par long & grand vsage, ainsi que nous auons dit: car lors il trouuera les remedes & aydes incontinent qu'il en aura affaire. Le luy conseille estant appelé ne dire son opinion legerement, comme plusieurs ont accoustumé de faire. Car estant sur vne place il verra que chacun donne son aduis promptement, sans considerer ny comprendre le fait, sinon que bien peu: de sorte qu'en vn instant sont proposez plusieurs deuis. Le me suis trouué souuent aux lieux, où l'estois contrainct de dire soudainement mon aduis comme les autres, pour me vouloir accommoder avec tous. Mais quand i'auois en apres diligemment consideré le lieu pour lequel i'estois appelé, & pensé à ce qui luy estoit necessaire, il me falloit faire mes desseins tout autrement que i'en auois dit, ny ouy. Parquoy c'est grande sagesse & prudence de ne rien mettre en auant & ne deliberer aucunement, que premierement l'on n'aye bien examiné la nature du lieu, & pensé à tout ce qui luy est necessaire. Car ainsi non seulement on fera vn grand profit pour le bien du Seigneur, mais aussi pour la conseruation de la santé & de tous les siens, qui est chose la plus requise.

*L'Architecte  
deuoir regarder  
sur tout à la  
santé des habi-  
tans.*

*La congnissance  
d'Architecteure  
s'apprend par  
longue experi-  
ence.*

L'Architecte deuoir manifester ses inuentions par desseins & portraicts, tant de places formes & montées, qu'autres, & signamment par un modelle qui representera au naturel sous le bastiment & logis.

## CHAPITRE X.



Il me conuiendroit icy escrire vn tres-grand volume, si ie voulois déduire les erreurs & fautes que j'ay veues aduenir aux bastiments, non seulement des Roys, Princes, & grands Seigneurs, mais aussi des mediocres & petits, par la seule negligence, de n'auoir bien considéré l'entreprisle, & n'auoir fait de bons & suffisans modelles pour cognoistre ce qu'on

vouloit bastir : comme aussi pour les tromperies & abus qui sont ausdits modelles, le plus souuent faicts par gens ignorants. De sorte que tous les jours se voyent plusieurs donneurs de portraicts & faiseurs de desseins, dont la pluspart n'en sçauoient bien traïsser ou descrire aucun, si ce n'est par l'ayde & moyen des peintres, qui les sçauent plustost bien farder, lauer, ombrager, & colorer, que bien faire & ordonner auecques toutes leurs mesures. Je dy assürément que tous Architectes & maîtres Maçons faisants ainsi, sont comme perroquets, car ils sçauent bien parler, mais ils ne cognoissent ce qu'ils disent, ny moins la fin de ce qu'ils promettent, qui est de bien faire. Mais quoy? par leurs beaux portraicts, & vne ie ne sçay quelle temerité accompagnée de grand nombre de paroles & arrogance, aucuns d'eux deçoient les hommes, & corrompent par presents ceux qui ont authorité & charges près des Seigneurs, afin qu'ils ne leur nuisent. Bref ils pate-  
linent si bien que leursdits tant beaux portraicts & desseins, seruent de filets à prendre ceux qui sont trop credules & eschauffez de faire bastir sans y rien cognoistre. J'ay veu aucnir d'autres grandes fautes & abus, c'est qu'apres que les maîtres Maçons ont fait entendre ce qu'ils peuuent aux Peintres pour en faire leurs portraicts, lescdits Peintres se promettent incontinent estre grands Architectes, ainsi que nous auons dict, & sont si presomptueux qu'ils veulent entreprendre les œuures de maçonnerie, comme aussi font aucuns Menuysiers & Tailleurs d'images. Car pour auoir ouy parler les Maçons, ou veu mesurer quelque faïssade de

Plusieurs de-  
cens par por-  
traicts fardés  
& bien cou-  
rez, plustost que  
bien faictz.

bastiment, soit antique ou moderne, ou auoir faict quelque modelle sous la conduite de quelque Architecte ou maistre Maçon, ils se persuadent & promettent incontinent estre les premiers du monde, & auoir merité d'estre reputez grands Architectes. Laquelle chose a esté cause qu'aucuns d'eux ont prins charge de conduire bastimens, dont il en est auenu vne infinité d'erreurs & fautes, qui ont causé grands dommages, desplaisirs & mocqueries aux Seigneurs qui faisoient bastir, & eussent beaucoup mieux fait de continuer leur estat. Je ne dy pas que quelques honorables hommes n'ayent esté trouuez auoir conduit de belles œuures, mais pour vn, bien faisant, il y a beaucoup d'abuseurs. Je conseille doncques aux Seigneurs qu'ils se seruent des hommes, & les employent selon leur qualité, & l'estat qu'ils ont bien pris dès leur jeunesse, s'ils ne veulent estre trompez, ainsi que ie l'ay veu aduenir à plusieurs qui ne s'en osent vanter, ne dire les grandes fautes qu'ils ont faites, & se voyent encores tous les iours. Donques le Seigneur regardera qu'il ne soit trompé & abusé de tels ignorans, & que ses deniers soient bien employez: qui se fera lors qu'il sçaura choisir les hommes pour bien dresser ses modeles, avec toutes leurs proportions & symmetries, qui ne se peuuent faire sans grand sçauoir & grande intelligence. J'ay bien aussi cogneu quelquefois des hommes, lesquels combien qu'on estimast ignorans, si est-ce qu'ils auoyent par vn instinct de nature, le jugement si grand, que si en vn œuvre il y auoit quelque chose de bon ou de mauuais, ils en disoient incontinent leur aduis, & ne se pouuoient bien contenter des fautes, jaçoit que l'œuvre fust autrement fort riche & orné de tous beaux ouvrages, voire tels qu'on eust pu désirer, pour cela ils ne pouuoient auoir contentement, car la veüe est d'autre jugement, & de beaucoup plus grande efficace en cecy, que tous les autres sentimens & organes de l'esprit. Afin qu'aucune reprimende n'aduienne à l'Architecte, il faut qu'il soit sage & bien aduisé, pour préconsiderer toutes choses, de peur qu'il ne die deuant qu'acheuer son œuvre, ou quand elle sera parfaite, qu'il l'eust désirée autrement, & que c'est le maistre Maçon, ou l'Appareilleur qui en a fait la faute. Ceux qui vident de telle façon de faire & excuse, sont ignorans, & ne font rien qu'à l'aduanture & par le conseil desdicts maistres Maçons. Ainsi qu'il se void pratiquer en diuers pays, ausquels plusieurs apprennent aux dépens des Roys & des grands Seigneurs, sans sçauoir cognoistre la fin de l'œuvre, ny ce qu'ils font & cherchent: ains comme borgnes, cheminent à l'aduanture, & sous la conduite d'autrui. Qui se fait au grand mespris & contemnement de l'Architecte, & encores plus, au grand dommage & derision de l'œuvre des Seigneurs quand on y trouue des fautes & erreurs si énormes qu'elles sont reprises d'vn chacun. Je suis doncques d'auis que nous suiuiions

*La rareté de plusieurs com-  
mises sans les  
Architectes.*

*Plusieurs bien  
ingénieurs natu-  
rellement d'Architec-  
ture sans en  
sçavoir l'art.*

*Plusieurs ap-  
prendre l'Archi-  
tecture aux  
dépens des Roys  
& Grands Sei-  
gneurs.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE.

les bonnes coustumes de ceux qui souloient anciennement bien édifier, & ne s'arrestoient, comme escrit Leon Baptiste Albert, aux portraicts de plantes, peintures ou autres. Croyez (dict il) que ceux qui se sont amusez à faire de beaux desseins, ont cité ceux qui moins ont entendu l'art. Il suffit donc à l'Architecte de sçavoir bien faire ses lignes pour dresser proprement vn plan, & vne montée faite nettement avec toutes les proportions & mesures, afin que le Seigneur l'entende. Puis dresser ses modèles qui seront de bois ou papier, ou de chatte, ou d'autre maniere ainsi qu'elle luy viendra à propos. Ie ne dy pas que ce ne soit vne fort belle grace à l'Architecte de sçavoir bien portraire & peindre, mais il a tant d'autres choses beaucoup plus necessaires à cognoistre, qu'il luy doit suffire de portraire mediocrement, proprement & nettement. Car pourueu que les mesures soient bien gardées, les portraits ne sçauoient faillir à se bien monstrier.

*L'art & industrie de portraire, & peindre appartenir à l'Architecte.*



*Qu'il ne se faut arrester à vn seul modèle de tous l'œuvre & bastiment, ains en conuient faire plusieurs concernans toutes les principales parties de l'edifice, & des grandes commoditez qui en promiendront.*

### CHAPITRE XI.



**V**OUS serez icy aduertis, qu'il ne se faut arrester à vn seul modèle de tout l'œuvre, qui n'y veut estre trompé, ainsi que i'ay veu aduenir, car pour en dresser vn seul, on y voit bien la forme de ce qu'on veut faire, mais toutes les parties y sont si petites & si cachées qu'il n'est facile d'en juger ny cognoistre ce que doit estre au bastiment, & comme le tout se comportera aptes que l'œuvre sera faite. Laquelle communément ne ressemble en beaucoup de parties au modèle qui pour ce en a esté fait. Aussi les Seigneurs y pourroyent estre trompez, soit de la dépence ou autrement, pour autant que le modèle de tout l'œuvre se monstre trop petit, & ne represente en tout la majesté du bastiment, ou bien que les ouuriers l'enrichissent & decorent tellement, qu'il semble que l'œuvre doie estre de plus grande valeur, & de plus excellente beauté, qu'elle ne se trouuera quand elle sera faite. Ie ne veux obmettre que plusieurs choses



mises en petit modèle ou volume, iamaïs ne correspondent à ce qu'elles représentent & promettent, estans mises en plus grand, & en œuvre. Comme quoy ? vous voyez plusieurs modèles d'engins à faire monter l'eau, ou pour autre chose, qui font bien leur effect en petit volume & modèle, mais quand ils sont mis en œuvre, en plus grand, pour s'en seruir, c'est tout autre chose, & ne s'en peut-on ayder. Pourquoy il faut que l'Architecte ayt grande consideration & grand jugement en ce qu'il a à faire. Je suis bien d'avis que vous faisiez vn modèle general de tout l'œuvre que vous desirez faire, pourvu qu'en après il en soit fait plusieurs autres des principales parties dudit œuvre, afin qu'on y puisse voir & cognoistre les ornemens & mesures d'une chacune chose à part. Vous ferez doncques particulièrement vn modèle du vestibule, vn autre du portique, autre des peristiles & portaux, des estuues, baigneries, escaliers, chappelles, cheminées, lucarnes, & autres parties s'il est de besoing : & par tout où vous voudrez faire ornemens, ils y seront figurez. Quelques-uns me pourront dire qu'il faudroit beaucoup de modèles, & que ce seroit grande dépense & frais pour les Seigneurs qui desirent faire bastir au moins à aucuns. Ne vaudroit-il pas mieux, ie vous prie, dépendre cent escus, voire deux cens s'il est expedient, que d'en mettre dix ou vingt mille à l'auanture, plus ou moins, ainsi que vous voudrez dépendre, afin de vous exempter de repentance, laquelle autrement vous accompagnera toute vostre vie ? Quand vos modèles seront ainsi faits, il sera facile à tous bons esprits qui ont sain jugement, de cognoistre si vostre entreprise est raisonnée ou non, & si elle est telle que vous la desirez, & bien commode pour les choses nécessaires à vostre bastiment, & si les ornemens y sont bien décents & à propos. Certainement l'une des principales choses à quoy seruent les modèles, c'est qu'on cognoist par iceux si l'Architecte est capable & suffisant de conduire vne grand œuvre, car on verra par là s'il entend bien son art. Vous cognoistrez aussi par iceux si la dépense n'est point excessive, & si elle surpasse ce que vous y voulez employer. D'auantage combien en vostre bastiment y aura de portes, fenestres, croisées, cheminées, colonnes, chapiteaux, & autres. De sorte que vous sçaurez particulièrement la valeur d'une chacune chose, & colligerez facilement toute la dépence que le bastiment pourra couster. A laquelle sera facile adjoûter ou diminuer, & cognoistre le nombre des toises de la maçonnerie, & quantité des pierres de taille qu'il y faudra employer, comme aussi du moillon & des ouvrages & ornemens que vous y voudrez mettre, avec les grosseurs, largeurs, & hauteurs des murs. Vous y cognoistrez aussi les voûtes & planchers, le pris des fenestres & portes, avecques la valeur des cheminées. Bref, vous entendrez toutes choses

*L'Auteur répond aux objections de quelques-uns sur la multiplicité des modèles.*

*Discours des profits qui résultent des bons modèles.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTVRE.

par vostre modele, lesquelles vous ne sçauriez cognoistre par portraicts & peintures. Premier donc que de commencer l'œuvre, vous considererez toutes ces choses, & n'y ferez aucunement trompez, ainsi grandement assurez avec vn contentement, profit & honneur tout le temps de vostre vie, & encores apres vostre mort. Car de là on jugera la prudence, sagesse, & bon ordre lequel vous aurez tenu, & gardé en toutes vos entreprises, tellement que l'honneur en redondera tant à vous qu'à l'Architecte, duquel se ressentiront aussi les vostres, avec joye, plaisir & contentement, de voir tant de belles maisons basties & faictes par le moyen d'un prudent & sage Seigneur, bien aisé & bien conseillé, & aussi par un tres-expert & fort ingenieux Architecte. Car, à dire la verité, en cela reluit la sagesse du Seigneur, & industrie de l'Architecte, avec vne singuliere marque de la suffisance de l'un & de l'autre; voire pour conduire vne meilleure & beaucoup plus grande entreprise. Je veux encores dire dauantage, qu'un bon Architecte desirant représenter au naturel un bastiment, ne doit iamais faire (comme nous auons desia dict) un modele fardé, ou si vous voulez, enrichy de peinture, ou doré d'or moulu, ou illustré de couleurs, ainsi que font ordinairement ceux qui veulent tromper les hommes. Car leurs œuvres ne sont en apres semblables à leurs modeles, lesquels ils fardent ainsi pour l'auarice, & pour deceuoir les hommes, avec vn cœur si malicieux que tousiours ils taschent d'attirer les yeux des regardans, afin de destourner leurs jugemens de la vraye consideration de tout l'œuvre, & de ses parties & mesures. Je suis doncques d'avis, avec d'autres Architectes, qu'on doit proposer les modeles simplement vnus, & plustost imparfaicts que polis & mignons, pourueu que leurs proportions & mesures y soient bien obseruees. Car il suffit que l'on y puisse cognoistre le bon esprit & entendement de l'Architecte, & que ses subtiles inuentions y soient plus louables que la mignardise, & aussi afin qu'ils soient du tout differents à ceux des Peintres, desquels ne vous aydez iamais en cét affaire. J'ay beaucoup conduit de grands & petits edifices en mon temps, & de diuerses sortes, voire autant ou plus qu'homme que ie cognoisse, comme aussi plusieurs forteresses de guerre, quoy faisant j'ay veritablement aperçeu que par tout il n'y a chose tant necessaire & de plus assuré qu'un bon modele: & ne se trouuera homme assez sçauant qui puisse conduire vne grand' œuvre sans iceluy, sinon qu'à la fin de ladite œuvre, ou la poursuivant, il se vueille repentir de plusieurs choses, ou bien s'aduiser qu'il eust mieux fait, s'il eust premierement consideré son œuvre par un bon modele. Car il n'y a si gentil esprit, qu'il ne soit bien empesché quand il faut accommoder les faces des maisons avecques les colonnes, pilliers, & autres ornemens qui se doiuent approprier aux salles, chambres, & au-

*Le Seigneur  
avec l'Architecte,  
& la Puissance, se ressentir  
de l'honneur  
prouenant d'un  
bastiment bien  
faict.*

*Quels doiuent  
estre les modeles  
qu'on propose  
et fabriquer.*

tres parties du dedans des logis, principalement quand on a quel-  
que vieil bastiment en subjection, lequel il faut faire seruir, ainsi  
que nous auons dit, & accommoder avecques vn neuf. Quelque-  
fois vous trouuez vn Seigneur qui voudra qu'on bastisse a sa fan-  
tastie, & lors pour accommoder toutes les mesures qui sont requi-  
ses, & luy donner contentement, parauenture il conuicndra ap-  
proprier le vieil bastiment à celuy qu'il veut faire de neuf, qui  
n'est vn petit labeur, ains vn tres-grand rompement de teites car  
il y faut veiller & soigner beaucoup de fois, & faire plusieurs  
esquiches, pour apres dresser ce qui est requis par le modelle  
qu'il faut voir. Pourquoy ie dy qu'il s'y trouue beaucoup plus  
de labeur que pour autre œuvre qu'on sçache commencer de  
neuf.

*Les Seigneurs  
quelques fois ven-  
lent qu'on bas-  
tisse à leur fan-  
tastie.*

*Pour cognoistre combien pourra couster l'edifice que vous  
voudrez faire bastir, & par ce moyen d'un  
modelle qui en sera legitimement fait*

## CHAPITRE XII.



PRES qu'on aura consideré les choses cy. des-  
sus proposees par les modelles bien faits, il  
faut consequemment voir si on aura aisément  
toutes les matieres necessaires pour l'edifice  
qu'on voudra faire. Car il me semble que ce  
ne seroit sagement fait, & qu'on ne seroit  
bien aduisé, de se vouloir ayder de ce qui est  
difficile à recouurer, & peut trop couster.

Parquoy il faut que l'Architecte s'ayde, non seulement de la nature  
du lieu, mais encor de ce qui s'y peut trouuer. Et outre ce, qu'il  
cherche les inuentions de bien & sobrement appliquer les matie-  
res, & à propos, ainsi qu'on les peut recouurer. Cela bien veu & pré-  
ueu, il sera facile de mesurer vne toise de chacune chose, comme  
aussi la grosseur des murs, & cognoistre combien il y entrera de  
pierre de taille, de moillon, de chaux, brique, & autres matieres,  
avec la façon. En apres il faudra regarder la totalité des toises qui  
seront en l'œuvre, mais d'une chacune chose à part, comme de la  
maçonnerie & du moillon à part, de la pierre de taille & brique  
aussi à part & ainsi des autres. Ayant sçeu leurs valeurs particu-  
lierement, il les faudra adjouster ensemble, qui sera chose facile,

*En sçauant  
faire digne de  
notre pour pré-  
voir les besoi-  
ns deuant que  
bastir.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE

*Pour auoir con-  
noissance com-  
bien doit couster  
vn bastiment.*

principalement quand le modelle est bien fait par mesure. Puis  
suivant la toise accoustumée, vous cognoistrez incontinent com-  
bien le tout doit couster, non seulement en maçonnerie, mais en  
cores en ornements, lesquels vous desirez auoir. Cela fait, si vous  
ne voulez tant dépendre, vous diminuerez de l'œuvre, ou bien  
vous y adjousterez, s'il vous plaist dauantage dépendre. Si vous  
y procédez en ceste sorte, vous ne ferez rien à l'auanture, & vous  
sera grand contentement de voir la fin de vos entreprinſes pre-  
mier qu'elles soyent commencées, qui sera acte d'un homme tres-  
sage & prudent, qui doit tousiours preuoir & precogiter ce qu'il  
veut faire deuant que commencer. Il reste à monſtrer comme  
vous deuez faire les preparatifs des matieres, & en quel temps &  
saison il les faut choisir pour en faire bonne prouision auant que  
de commencer l'œuvre, quelle qu'elle soit.



*Qu'il conuient faire bonnes promissions de toutes sortes de matieres  
necessaires premier que de commencer à bastir, afin  
que l'edifice se paracheue sans discontinuation.*

### CHAPITRE XIII.



*Bois propre  
pour les orna-  
ments delicats.*

**L**n'y a celuy qui ne soit aduertý qu'on ne peut  
bien faire vn bastiment, soit grand ou petit (si  
ce n'estoit vn loge de berger, ou semblable)  
sans pierre de taille, moillon propre à maçon-  
ner les murs, & pierre pour faire de la chaux,  
de laquelle il faut auoir tres-bonne quantité  
pour faire grande masse & assemblée de mor-  
tier, avecques bon & suffisant sable. Il faut  
aussy auoir quantité de bois pour la charpenterie & menuiserie.  
Quand on veut faire quelques ouurages delicats, comme ca-  
binets, estudes, bibliothèques, & autres, on fait communé-  
ment prouision de bois sec & assaisonné, & quelquefois coloré,  
principalement si on veut faire marqueterie, comme de bois jau-  
ne, & bois de deluge, qui est chesne, ayant demeuré longues an-  
nées dedans l'eau, & deuenu noir comme l'Ebene, lequel aussy  
y est tres-bon, ainsi que le Bresil, & autres sortes de bois qui se-  
roient longues à reciter, qui les vouldroit d'escrire toutes par le  
menu. Il faut aussy penser de bonne heure aux ferrures, serrures,  
vitres, ardoises, tuilles, plomberies, terres propres à faire la brie-  
que, & le carreau de terre cuite & plombée qui voudra, pour  
les poisses & incrustations avecques peintures par dessus, & ge-  
neralement se fournir de toutes choses requises pour la perfection  
d'un beau & tres-excellent bastiment. Mais pour bien dresser ce  
mesnage,

meſnage, & amaſſer tout ce qui y eſt neceſſaire, il n'en faut donner aucune peine au Seigneur; car c'eſt vn ſi grand ſoin que mal-aïſément le pourroit-il faire, ne moins y donner ordre: ſinon de commander en aucune choſe, comme pour auoir commodité des bois qui ſeront en ſes forêts, & des pierres leſquelles on pourra tirer de ſes carrières à moins de dommage des terres labourables qu'il ſera poſſible. Il pourra auſſi faire compoſer & cuire ſa chaux, ſa brique, & autres choſes auſquelles couſtumièremment les Dames qui ſont bonnes meſnageres, donnent bon ordre, tant pour employer leurs cheuaux, que faire mâger les foin & auoines qu'ils ont trop. Mais pour ceux & celles qui n'y voudront prendre peine, il faut que l'Architecte ſçaſche choiſir toutes ſortes d'ouuriers qui y ſeront propres. Et ſi par fortune le Seigneur en a aucuns qui l'ayent accouſtumé de ſeruir, il ne leſ faut changer ſ'il eſt poſſible, mais bien monſtrer & donner à entendre à vn chacun par eſtat ce qu'il doit faire, qu'elles matieres il doit traiter, & en quel temps il leſ faut choiſir, ſoit pour tirer pierres, couper bois, ou faire autres choſes, ainſi que nous le monſtrons cy-apres, Dieu aydant.

*Le meſnage des  
prouviers pour  
le beſoyn  
d'appartir  
au Seigneur.*

*Le Seigneur ne  
doit changer  
ſes ouuriers ac-  
cuſtumez.*



*En quel temps il faut faire prouiſion de pierres, & les tirer des carrières,  
ſemblablement comme il leſ faut choiſir & mettre en œuvre:  
& auſſi pour cognoiſtre leur bonté.*

## CHAPITRE XIV.



TOUTES ſortes de pierres; ſoit pour la taille ou pour la maçonnerie, ſe doiuent tirer en temps d'Eſté, principalement celles qui ſont ſubjettes à la gelée, leſquelles il faut retirer des carrières incontinent, & les expoſer au Soleil, afin que la chaleur attire toute leur ſuperſtue humidité glutineuſe. Eſtans ainſi bien ſeiches, & ayant enduré les chaleurs du Soleil, les pluies & les vents, il ſera mal-aïſé qu'elles ſe puiſſent geler l'Hiver enſuiuant, ou autres, ſi ce n'eſtoit quelque nature de pierre ſpongieuſe, qui ne vaut rien qu'à recevoir toutes ſortes de pluies, vapeurs ou humiditez, & ſ'abreuier ſi fort d'eau qu'elle eſt tousiours à recommencer de ſe ſeicher. Telles pierres ſont de tres-mauuaïſe nature, & ne ſ'en faut ayder principalement pour la taille: Il y en a de tant diuerſes ſortes qu'il faudroit faire vn grand diſcours pour leſ expliquer. Les vnes ſe mettent promptement en œuvre ainſi qu'elles viennent de la carrière, les autres ny veulent eſtre miſes d'une année apres qu'elles ſont tirées, & ſignamment que l'Hiver ne ſoit paſſé. Il y en a d'autres ſortes que combien

*Les pierres  
ſpécies eſtre  
maçonnerie pour  
la taille, & ba-  
lmees.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE

qu'elles soient tirées à propos, ce neantmoins elles ne peuuent endurer la pesanteur de l'œuvre, ny moins les ligatures avecques le fardeau : principalement si vous les mettez en œuvre ainsi qu'elles sortent des carrieres. Je vous reciterois bien au long ce que j'en ay cogneu par experience, n'estoit que vous en trouueriez beaucoup plus en Pline, & en nos Autheurs d'Architecture qui en parlēt assez au long, toutesfoiſ ie ne laiſſeray d'en dire quelque choſe, comme il viendra à propos. Il ſuffit que l'Architecte donne vn moyen aux maiſtres Maçons pour les faire tirer de telle longueur & largeur, qu'elles puiſſent faire grandes liaiſons & propres à l'œuvre qu'on veut faire, & qu'elles ſe trouuent tousiours ſur leur liēt, ainſi que Nature les a fait croiſtre. Quant à la bonté ou malice, il n'y a celuy des Ouuriers qui n'en puiſſe juger, & ſçauoir comme il s'en faut aydē par la longue experience qu'il en a eue, & voyant tous les jours comme elles ſe maintiennent en œuvre. Faut ſeulement prendre garde qu'en tirant les pierres des carrieres, que les Carrieres en oſtent tout le bouſin qui ne vaut rien, meſmement de celles qu'on veut tailler. Il y a en ce pays de France vne façon de terre ou liēt de pierre, que Nature a voulu cōuertir en pierre parfaicte, mais elle n'eſt encores aſſez cuite, ny dure comme il faut. Il ſe trouue ſemblablement du bouſin qui ſe delecte (ainſi que parlent les Ouuriers) ſur le liēt & couche des pierres, entre les bancs & aſſietes des filieres des carrieres, lequel quand les Carrieres le veulent tromper le laiſſent avec la pierre, afin qu'ils y trouuent plus grande quantité de pieds, pour en receuoir beaucoup plus d'argent. Telle matiere de bouſin ne vaut rien, eſtant d'vne façon tendre & molaffe comme de la craye, & ſe deſtremp & diſſout quand il demeure en l'eau & eſt humectē. Vray eſt qu'ayant eſté long-temps dans le ventre de la terre auſdites carrieres, il deuient dur & ſe conuertit en nature de pierre, comme tres-bien le cognoiſſent par experience ceux qui frequenter les carrieres. Le bouſin, à dire verité, fert autant, mis en œuvre avec la bonne pierre, comme fait l'aubour trouuē en vn bon bois, & mis auſſien œuvre avec ledit bois : car non ſeulement il le mange & conſume en poudre, mais auſſi il gaſte ce qui eſt bon en luy. De meſme en fait ledit bouſin, ne gaſtant pas ſeulement les bones maçonneries, ainſi eſt cauſe ſouuent de leur ruine, ainſi qu'il ſe void journellement quand il eſt appliqué en œuvre, tant par la malice des Maçons, que par le facile moyen qu'ils ont d'incontinent tailler telles pierres bouſinieres, & ſans grande dépenſe & peine pour eſtre fort tendres, & auſſi qu'ils ont aduantage pour la maçonnerie qui s'en hauſſe pluſtoſt, & ſ'y trouue plus de toifes. Mais tel bouſin ſe mange & conſume avec le temps, delaiſſant en ſon lieu vne grande ouuerture, qui faiēt prendre coup & fendre les murailles, dont il aduient grand dommage & difformité

aux

*Quelles pierres  
on doit choiſir  
pour faire bons  
bouſins.*

*Ce: c'eſt que  
bouſin, & cōme  
les Carrieres en  
abusent &  
trompent.*

*Belle conſerue  
ce du bouſin des  
pierres, à l'aubour  
du bois.*

aux logis. Et combien qu'il semble que ce soit petite chose, si est-ce qu'elle est de tres-grande importance & consideration, qui est la cause que j'en ay bien voulu donner icy aduertissement, afin qu'on s'y garde d'y estre trompé. Les marbres & toutes pierres de semblable nature, c'est à dire, tres-dures, ne sont point subiettes à recevoir tels bousins. Le n'aurois iamais faict si ie voulois decrire bien au long la nature, difference & qualité des pierres: entre lesquelles s'en trouuent d'humides, seiches, spongieuses, cauerneuses, frangibles, ou fragiles, aigres, qui s'esclattent, qui se delictent, qui sont pleines, pesantes, legeres, trouées, molles, ou dures: d'autres de la nature du feu, pour autant qu'elles le jectent quand on les taille: d'autres qui sont propres pour porter fardeau en tous sens, voire sans se delictier, & pour seruir en tous costez de parements & de liets: d'autres qui ne veulent estre mises en œuvre que sur leur liêt, ainsi que nature les a faictes, & non autrement: & d'autres encores qui portent lustre & polimēt comme Marbre, & d'autres qui representent minieres d'or, d'argent, de cuyure & couleurs fort admirables; lesquelles nature a informé en elles. Veritablement qui se voudroit amuser à decrire toutes les susdites sortes de pierres, il n'entreprendroit vn petit labeur. Les Architectes & maistres Maçons peuuent auoir au pays où ils habitent, certaine experience & cognoissance de toutes pierres qui y sont, pour les auoir mises en œuvre: mais il ne faut obmettre que si les vnes sont bonnes en vn pays pour y estre posées en œuvre d'vne sorte, elles seroient tout autrement en vn autre. Les vnes veulent estre mises en œuvre avec moyen mortier, les autres avec moins ou plus. Aucunes sont gastées par le vent marin qui les mange, ou par la lumiere de la Lune: les autres s'y fortifient, tout au contraire: aucunes resistent contre le feu, d'autres y brulent, & y sont calcinées ainsi que la chaux à la fournaise. De ce propos ie ne veux parler dauantage, craignant d'oultre-passer les limites de ma deliberation & entreprinse. Quand aux pierres de moillon pour construire murailles, ou faire fondement & maçonneries hors terre, on les prend volontiers au dessus des carrieres, qui sont descouuertes premier que trouuer la pierre à faire taille. Car plus on va fouillant ou creusant au bas desdites carrieres, on les trouue meilleures: de sorte que le meilleur moillon est celuy qui est le plus dur, plus pesant, plus aspre, & se rencontre le plus plat, & de hauteur raisonnable: celuy qui est vn peu long, est plus propre pour faire les liaisons des murailles. Les pierres de vraye roche sont bonnes à faire maçonneries, & mesmes les plates, mais non les cailloux (principalement à vne muraille qui est hors de terre) s'ils ne sont trouiez & comme spongieux, pour autant qu'ils ne peuent promptement recevoir & garder la graisse & substance de la chaux, ainsi qu'on l'apperoit lors que la muraille est seiche.

*Marbres & pierres dures n'estre subiettes à bousins.*

*Nature admirable des pierres sans diverses couleurs & qualitez.*

*Pour cognoistre & sauoir choisir le bon & loyal moillon.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTVRE.

Mais aux fondemens, ou en grande espaisseur de muraille, lesdits cailloux sont fort propres & bons, pour les raisons que vous pourrez ouyr lors que nous parlerons de la façon d'emplir les fondemens.



*Des pierres de marbre qui se trouuent en France fort bonnes,  
sans en faire venir des pays estranges.*

### CHAPITRE XV.



N'escriuant des pierres propres pour bastir & maçonner, ie me suis aduisé de la grande curiosité de plusieurs de nostre pays de France, lesquels i'ay veu depuis quelque temps desirer auoir des marbres, & ne les trouuer bons s'ils ne venoyent d'Italie, ou de quelque pays estrange, ou pour le moins des monts Pyrenées: & non pour autre respect, que pour le plaisir d'en orner leurs chambres & autres lieux. Je ne me puis contenter d'un plaisir accompagné de desplaisir. Dites-moy, ie vous prie, quel plaisir trouueriez vous de coucher & habiter entre les pierres fort froides, jaçoit qu'elles soient bien madrées & diaprées de diuerses couleurs, sans auoir esgard à la santé, & au pays où nous sommes, tant sujet à longues froidures, humiditez & morfondures, voire en Esté le plus souuent? Que diriez-vous, que ceux qui en ont fait faire bonne prouision, n'ont iamais sceu s'en ayder ny les faire mettre en œuvre? Peut-estre aussi qu'ils n'ont eu le moyen & temps conforme, à la volonté de les pouuoir employer pour l'enrichissement de leurs belles maisons. Je trouuerois fort louable & salubre à ceux qui sont dignes de telles parade, s'ils faisoient seulement faire de marbre quelque incrustations, comme pour cheminées, & autres lieux semblables, principalement pour les logis d'Esté qui doiuent estre frais, & pour ceste cause situez contre vents froids, ainsi que nous l'auons escrit cy-deuant. Semblablement pour cryptoportiques, lesquels on doit tenir les plus frais que faire se peut pour les habitations d'Esté, qui se font coutumièrement vers les parties de Septentrion, comme vous l'auiez ouy quand nous parlions des vents. Les incrustations & ornemens de marbre, au dedans des logis, comme aux salles, chambres, & lieux où l'on couche, sont plus propres en Espagne, Italie & pays chauds, qu'en ce pays de France & lieux Septentrionnaux. Et jaçoit que nous tirions vers les parties Occidentales, si est-ce

*Nul contentement estre en un plaisir accompagné de desplaisir.*

*En quelles parties des logis sont propres les marbres.*



que pour le voisinage du Septentrion nous sommes sujèts à grandes froidures, qui nous durent quelquefois, ie ne diray quatre & cinq mois, ains apres l'Hyuer, bien souuent, tout le Printemps & bonne partie de l'Esté: ainsi que nous le voyons ceste presente année 1565. & l'auions veu en plusieurs autres precedentes, signamment en l'année 1555. qui fut toute entierement froide & pluuiieuse, laquelle chose causa que les vins y furent si verds, qu'on n'en pouuoit boire, & furent pour ce appelez Ginguetz, dont le nom dure encores. Il sera doncques tres-bon & fort vtile; de regarder en cecy à quelle habitation on appliquera les Marbres: lesquels il ne faut d'icy en auât chercher ou enuoyer querir hors du Royaume, veu qu'il s'en trouue en diuers lieux de France, & mesmes à Angers, aux terres & vignes de nostre Abaye de saint Serge, qui sont fort beaux, & en telle quantité qu'elle pourroit satisfaire aux bastiments d'un Paris. Lesdicts Marbres sont autant bons qu'il est possible, & prennent aussi beau lustre & poliment que tout autre marbre estranger. Mais quoy? les singularitez de son propre pays & Royaume sont tousiours moins prisez, principalement en France, que celles des estrangeres. Je croy certainement qu'il ne se trouuera Royaume ne pays, quel qui soit, mieux meublè & garny de diuersité de pierres pour bastiments, que cestuy-cy. De sorte que nature y a si bien pourueu qu'il me semble qu'on ne scauroit trouuer Nation qui ait plus beau moyen de bastir que les François. Mais la pluspart d'eux ont telle coustume, qu'ils ne trouuent rien bon (ainsi que nous auons dit) s'il ne vient d'estrange pays & couste bien cher. Vöyla le naturel du François, qui en pareil cas prise beaucoup plus les artisans & artifices des nations estranges, que ceux de sa patrie, jaçoit qu'ils soient tres-ingenieux & excellents. C'est la mobilitè de l'esprit Mercurial des François, mais non de tous, car il y en a grand nombre de sages & tres-prudents qui scauent fort bien regarder le profit du Royaume, y faisant laisser l'argent qui se transporteroit aux estrangers, afin de le faire gagner à ceux du pays, & s'ayder de tout ce qu'on y trouue, sans aller chercher dehors autres singularitez que celles que nous auons en grand nombre, & scauons (graces à Dieu) bien orner & disposer. Je ne veux pas dire qu'il ne soit permis aux Roys, Princes, & grands Seigneurs, d'auoir ce qu'ils desirent pour décorer leurs Chasteaux & Palais: car à eux il appartient, & non à ie ne sçay quelles personnes, qui sont si desbordées & si mal-aduises, qu'incontinent qu'ils ont apperceu quelque chose singuliere en la maison du Roy, comme quelque beau jardin, quelque belle cheminée, ou autres façons, ils veulent incontinent le représenter en leurs logis, & contre-faire le Roy: voire beaucoup plus entreprendre que leurs qualitez & facultez ne portent, sans le scauoir aucunement mesurer, ny moins considerer le cours du temps avec la fin de leur

*Les froidures, estre de longue durée en cecy. Sont couronnées de France.*

*Nulla nation auit plus beau moyen de bastir que la Française.*

*L'esprit de plusieurs François mercurialiser en inconstance & mobilité.*

*De plusieurs, qui follement veulent contre-faire les Roys en bastissant.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTVRE

entreprise. Par ce moyen telles personnes bien souuent se ruinent, & laissent leur posterité en grand danger : pour autant qu'il aduient le plus souuent que les grands Seigneurs ayant veu leurs belles maisons & beaux chasteaux, les appetent & desirent. Dictes moy, ie vous prie, ne s'est-il pas veu plusieurs fois, que les braues maisons & beaux chasteaux ont esté cause de rechercher la vie de plusieurs & de faire faire leurs procez ? Sans en escrire dauantage ie reprends mon propos, & dy qu'on trouuera en France toutes sortes de marbres, de pierres, & matieres pour y faire les plus beaux bastiments & plus excellents qu'on pourroit penser. On y trouuera aussi artisans pour les conduire & personnes admirables pour les bien deuiser & inuenter, sans aller aux nations estrange-res pour en chercher d'autres. Je crains d'auoir icy trop extrava-gué en delaisant nostre propos des prouisions & matieres qui sont necessaires deuant que commencer à bastir, qui est cause que i'en reprends le chemin.



*De la chaux & pierres propres pour la faire, & de quels sables & eaux  
il faut user pour preparer les mortiers, avecques la difference  
& nature desdits sables.*

### CHAPITRE XVI.



*De quelles pier-  
res est faite la  
bonne chaux &  
comme se doit  
connoistre la  
meilleure.*

**Q**VANT à la pierre qu'il faut auoir pour faire la chaux, ie dy que la meilleure est la plus dure, car la chaux s'en trouue plus grasse & glutineuse. Celle qui est faite de marbre, ou de pierre de semblable nature, est merueilleusement bonne. De sorte que l'employant toute chaude, comme sortant du four, avecques cailloux & gros sable de riuier qui porte autres petits cailloux, elle se conglutine merueilleusement bien avecques le temps, & de telle façon, que le tout ensemble est ainsi qu'une roche & masse d'une piece: comme vous l'entendrez par le Chapitre suyuant. Ce temps pendant ie vous aduertiray que la meilleure chaux se cognoist, pour estre la plus pesante, & quand on la frappe, elle sonne comme vn pot de terre bien cuit. On la cognoist aussi estre bonne, si estant mouillée, sa vapeur & fumée espesse, monte incontinent & soudainement contremont : dauantage, si elle se lie au rabort duquel on la broye. I'ay aussi de long temps ouy dire, & me semble estre veritable, que la chaux

d'un lieu se comporte beaucoup mieux pour estre employée en maçonnerie avec les pierres de la mesme patric & carrière, qu'autrement: c'est à dire du mesme lieu duquel a esté tirée la pierre de la chaux. Parquoy il sera beaucoup meilleur à ceux qui seront bastir, de faire la chaux, s'ils ont la commodité, de mesme pierre qu'ils voudront maçonner, plustost que la faire venir d'autre lieu & pays. Quant au sable duquel il faut aussi faire bonne provision, soit pour garder la chaux, ou la mixtionner pour en faire mortier, ie ne vous en feray icy plus long discours, veu que nos Auteurs d'Architecture en ont si bien traité, & si au long décrit, que ce ne seroit qu'une redicte. Bien vous veux ie aduertir que les sables sont de diuerfes natures, sçauoir est males & femelles, & aussi de diuerfes bontez: de sorte que les vns sont plus de profit & se lient mieux avec la chaux, que les autres. Aucuns sont si gras & si bons qu'il en faut cinq parties pour vne de chaux, voire sept. I'en ay veu d'autres qui n'en peuuent porter deux ou trois parties, & d'autres qui sont si mauuais, qu'il y faut autant de chaux que de sable. Outre ce il conuient cognoistre qu'aucuns sables sont tresbons & propres pour les murailles hors de terre, les autres pour les fondemens, autres pour faire les enduits, & autres pour faire le cyment, ou pour s'en seruir comme de vray cyment, ainsi que pourcelane, qui est vn sable noir, duquel on vse à Rome, & a la nature d'un vray cyment. Voyez sur ce propos Plin, parlant de la diuersité des terres & du sable de Putzoli, & de plusieurs autres sortes de terres qui s'endurcissent comme pierre. Le meilleur sable en ce pays de France, & beaucoup d'autres lieux, c'est le terrain: non qu'il soit proprement terre, mais pour autant qu'il se prend au milieu d'un champ dedans les terres: pourquoy il est beaucoup meilleur que celui des riuieres, & fait bruit quand on le manie, ayant de gros grains par dedans, comme petits cailloux, qui est cause qu'il fait vn fort bon mortier. Il y en a qui porte de la terre avecques soy, duquel il ne faut vser. Mais il ne conuient icy obmettre que les sables sont de diuerfes coulours, de sorte que les vns sont blancs, les autres jaunes, les autres rouges & les autres noirs. Vous cognoistrez leur bôté quand ils sont mouillez, car ils ne tachent ou souillent vn drap, comme fait la fange, & si ne tendent point les mains sales, ainsi que font les mauuais sables en les maniant. Voyez sur ce propos Vitruue qui en escriut bien au long, sans en chercher ailleurs. Quant aux eaux qui sont le troisieme element de la composition du mortier (car il y a feu à la chaux, terre au sable, eau pour leur agglutination, & en la fumée forme d'air nubileux, qui respondent aux quatre elements du monde) ie dis que l'eau de mer ne vaut du tout rien à faire mortier, car elle ne le desseiche aucunement estant en œuvre, ainsi le laisse tousiours humide, & empesche qu'il ne s'agglutine, ou lie

*Chose fort digne  
de noter.*

*Provision de sables  
necessaire  
pour la conser-  
uation & garde  
de la chaux &  
mortier.*

*Beau discours  
sur la diuersité  
des sables.*

*De diuerfes cou-  
leurs de sables,  
& de leur bôté.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE

avec les pierres. Les eaux parcelllement des palus & marais n'y sont bonnes pour leur grosseur & immundicité, mais celles des rivières, puits, & fontaines, y sont fort bonnes & propres : ainsi que nous pourrons monstrez ailleurs.



*Maniere de bien destremper la chaux, tant pour durer long-temps en œuvre,  
que pour estre longuement & seurement gardée,  
& de l'usage d'icelle pour les Peintres.*

### CHAPITRE XVII.



**P**OUR AVANT qu'en faisant provision (ainsi que nous avons dict) de toutes matieres, j'ay veu plusieurs personnes qui ne sçavoient garder leur chaux, & y estoient si fort empeschez, que quand il la failloit mettre en œuvre, elle avoit quasi perdu sa force, pour avoir esté mal destempée & faicte autrement qu'il ne failloit : pour ce est-il que ie vous veux bien aduertir icy comme vous la devez garder, avecques la diuersité d'en vser, veu que les vns s'en aydent d'une sorte, & les autres d'une autre. Laquelle chose ne prouient d'ailleurs que de la nature de la chaux, laquelle aucuns destrempent ainsi comme elle vient du four, avecques de l'eau sans y mettre sable, & en font une grosse masse, mais s'ils n'entendent le moyen, ils se mettent en danger de la brusler ou noyer, pour y mettre trop d'eau ou trop peu, car cela diminue beaucoup de sa force. Estant destempée, ils l'accumulent & ramassent en un monceau, puis quand ils en ont affaire pour mettre en œuvre, ils la destrempent & rebroyent avecques du sable, lesquels ils y meslent à leur fantaisie. Les autres, ainsi que la chaux vient du four, tout aussi tost ils la destrempent avecques un peu de sable & d'eau, & en font une masse pour garder, puis quand ils la veulent mettre en œuvre, ils y meslent du sable d'avantage, & la rebroyent bien fort. Ceste façon est meilleure que la première, mais celle que ie vous veux icy descrire sera encore trouuée beaucoup meilleure, pour autant que la chaux y peut long temps bien garder sa force & graisse : de sorte qu'un pied de muraille estant maçonné de ceste chaux vaudra mieux que trois des autres, & si la pouvez garder longuement sans qu'elle se gaste ou perde sa force. La façon est telle : Ainsi qu'on apporte la chaux du four, vous l'assemblerez en une grande place bien droicte, & la mettrez en une mesme hauteur, comme de deux ou troispieds, en telle longueur & largeur que vous voudrez. Après

*Diuers moyens  
de garder la  
chaux.*

*Figure seconde  
ouilleure que la  
premiere.*

cela vous la couvrircz de bõ fable terrain, ou de riuierc, enuiron vn pied ou deux de hauteur, ou si vous voulez également par tout. Cela faiet vous jecterez de l'caupar dessus en assz grande quantité, & telle que le fable en soit si fort mouillé & abreuué, que la chaux se puisse fuser par dessus, sans se brusler aucunement. Si vous voyez qu'en quelque lieu le fable se fende & face voye pour la fumée qui en sort, recourez-le incontinent, afin que la vapeur & fumée n'en sorte. Estant ainsi le fable bien mouillé & destrempé, toutes les pierres de la chaux se conuertiront en vne masse de graisse, laquelle quand vous entamerez pour faire du mortier au bout de deux ans, trois, ou dix il semblera que ce soit comme fromage de cressme, & en sera la matiere si grasse & glutineuse, qu'on n'en pourra quasi tirer le rabet, duquel on destrempc le mortier, & mangera grande quantité de fable, & fera si bon mortier, qu'il s'aglutinera avecques les pierres, tout ainsi comme si c'estoit vn vray & bon ciment. Mais sur tout, il faut bien prendre garde qu'en mouillant le fable, la chaux soit par tout bien couverte dudit fable, & qu'elle ne prenne l'air, comme j'ay dit, pour autant que la chaleur & fumée de la chaux fait ouurir & separer le fable, qui pourroit estre cause de son évaporation & éuement: par ainsi il faut prendre garde à la bien couvrir tousiours. Telle nature de chaux ainsi temperée & gardée, est encores merueilleusement bonne pour faire quelque ourages d'inscrustations, cõme aussi pour enduire les murs à faire estuf, & pour seruir aux Peintres qui besongnent à s'iez contre les murs, quand ils veulent faire quelques histoires & ourages, où ils appliquent leurs couleurs sur le mortier, comme sur cyment. Estant ainsi ladite chaux detrempée de longue main, elle ne faiet rompre l'enduit, ou mourir les couleurs, cõme font les autres mortiers. Ils'est trouué quelquefois qu'à faute d'auoir ainsi destrempé la chaux, quand le Peintre pensoit auoir faiet quelque belle œuvre de son Art de Peinture, au bout de quelque temps apres, les couleurs se mouroient & perissoient. Car la force & vehemence de la chaux les mangeoit, & les faisoit changer autrement qu'elles n'estoient quand elles furent mises en œuvre: ou bien faisoit fendre tout l'enduit & peinture de sorte que quelquefois aucunes picces en tomboient, ou bien s'y leuoient comme petites ampoules, qui estoit dommage & perte pour le Seigneur qui faisoit faire l'œuvre, & grand deshonneur au Peintre.

*Beaux' enseignemans, et dignes de noter pour la sagesse conseruation de la chaux.*

*La chaux ne deuit prendre air, ni s'évaporer.*

*La cause de l'endrouagement de beaucoup de peintures.*

# LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE

*Des provisions de bois, tant pour la charpenterie que menuiserie, & des terres pour la brique, carreaux, tuilles, & autres semblablement des ferrures, clefs & serrures.*

## CHAPITRE XVIII.



**I**OVCHANT les bois pour la charpenterie & menuiserie, desquels il faut faire bonne provision, & les couper & debiter quatre & cinq ans ; ou plus , deuant que de les mettre en œuvre ( principalement pour s'en seruir à la menuiserie, afin qu'ils soyent en leur bonté & bien secs , & qu'ils ne se puissent retirer. ) Je vous renuoyeray à ce que nous auons escrit &

enseigné au premier & second Chapitre du liure que nous auons fait imprimer n'agueres, de la nouuelle Invention pour bien bastir, & à petits frais, lequel pour la continuation du present œuvre vous trouuerez sur la fin, pareillement à plusieurs Auteurs qui en ont traicté, ainsi que j'ay allegué cy-deuant, & specific plus à plein en nostredit liure. Quant à la nature de la bonne terre à faire la brique,

*Pourquoy l'Autheur n'a fait bien auant des terres.*

carreau, tuille, & autres choses, comme aussi au temps propre pour tirer ladiète terre, & la mettre en œuvre, ie ne vous en feray plus long discours, pour auant que plusieurs en ont escrit, & aussi qu'en ce Chapitre, mon principal but est de seulemēt monstrier les matieres desquelles on a affaire pour commencer, conduire, & paracheuer les bastimens qu'on aura entrepris. Et pour autant que plusieurs des susdictes choses & matieres se trouuent toutes formées & prestes, comme la brique, le carreau, la tuille, poisses, vases, & autres, parquoy ie ne me travailleray d'en faire plus long discours. Mais bien j'aduertiray le diligent Architecte de donner son aduis au Serrurier, & luy faire entendre les façons cōme il doit faire les ferrures & serrures, tant des portes que des fenestres, & autres choses qui y seront necessaires, avecques les differences des vnes aux autres, comme sont ferrures à demy tour, & à tour & demy, des passe-par tout sous vne clef, pour fermer toutes serrures, & les ouuir ainsi qu'on veut, qui est vne chose propre pour le Seigneur de la maison, afin d'aller par tout, & fermer où il luy plaira.

*Des clefs & pellicies passe par tout, & de leur valeur.*

Aussi faut-il que le Serrurier sçache combien il luy faut de fiches, de couplets, & de targettes, & que l'Architecte face son calcul & cōte si d'xtremement, qu'il puisse faire entendre le tout au dit Serrurier, & principalement au Seigneur, auquel il dira le nombre des portes, fenestres, & serrures qu'il faut pour tout l'edifice, avecques la valeur: & ainsi le Serrurier se tiendra prest de toutes choses qui seront necessaires de son estat. Semblablement le Menuysier fera de son costé diligence à faire toutes les portes, fenestres & lambris, tant

des planchers que des cabinets, voire jusques aux meubles, s'il plaist au Seigneur, afin que tout soit prest, si toist que les maçonneries seront acheuées.



*Du Vitrier, Plombier, Couvreur, & autres Artisans necessaires pour fournir les matieres de leur estat, pour l'accomplissement du logis.*

## CHAPITRE XIX.



L faut que l'Architecte fasse encores ce serui-  
ce au Seigneur, de faire vn deuils pour toutes  
les vitres qui seront necessaires en tout le ba-  
stiment, soit de verre blanc, ou de peint, ou en  
façon d'émail, comme sont les vitres que l'ay  
fait faire au Chasteau d'Annet, qui ont esté  
des premieres veuës en France pour émail blanc.

*Les vitres du  
Chasteau d'An-  
net premieres  
en France pour  
émail blanc.*

Aussi il donnera les histoires & deuises pour y  
mettre, mais telles qu'il plaira au Seigneur. Dauantage, il donne-  
ra la façon, & de la grosseur du plomb lié, avec tant de verges de  
fer & barres qu'il y en pourra entrer, selon la grandeur des fe-  
nestres. Il faut bien specifier toutes ces choses, afin que le Sei-  
gneur ne soit trompé par les Artisans & ouuriers. Et encores  
y mettre la quantité des pieds, pour mieux cognoistre le prix &  
valeur de toute l'œuvre, afin que faisant provision de tels ou-  
urages, l'on n'aduance trop d'argent ausdicts Artisans, & ou-  
uriers, & s'en ensuiue ce que plusieurs fois i'ay veu aduenir: c'est  
que la pluspart d'eux sont beaucoup plus attentifs à prèdre grand  
argent, qu'à bien faire, & tenir parole de ce qu'ils promettent. Il  
conviendra aussi faire provision d'ardoise & plomberie, en mon-  
strant la nature, forme, qualité & quantité, tant de ladite ardoi-  
se que du plomb, avecques leurs grosseurs, longueurs & largeurs.  
Il faut de tout faire bon deuils, & specifier ce qui est necessaire  
pour le profit & vtilité du Seigneur. L'Architecte ayant donné  
ainsi tel ordre & telle préuoyance, s'il est bien aduisé de toutes  
choses, son bastiment ne demeurera en artiere d'aucun cas, & se  
fera tout d'une venue sans discontinuation, qui sera vn grandissi-  
me bien & grand contentement au Seigneur de voir parfaire son  
œuvre tout d'une venue, & avec vne bonne diligence, non point  
que ie vueille qu'il y proceder trop hastiement, ny aussi tardieu-  
ment, ains plustost avecques vne meure diligence, afin que tou-  
tes choses se conduisent comme elles doiuent. Sur toutes autres  
matieres il faut auoir en ses provisions grande quantité de pier-  
res & de bois pour en choisir & mettre en œuvre, ainsi que les  
lieux le requierent: car sonuent fois fault d'auoir vne longueur

*L'Architecte  
ne doit trop  
prescrire ses  
ordres son  
auant.*

## LIVRE I. DE L'ARCHITECTURE.

& largeur telle qu'elle seroit necessaire, les ouuriers font seruir ce qu'ils ont, laquelle chose les fait souuent retarder, non sans grand dommage pour l'œuure, & plus encore pour le Seigneur qui la fait faire. Apres toutes ces choses on donne ordre aux peintures & ornemens à la volonté du Seigneur. Voyla ce que ie voulois escrire pour l'ordre, façon & moyen de recouurer, & tenir prest ce qui est necessaire, pour construire & édifier tels bastimens que vous desirerez faire. A laquelle chose toutes personnes bien aduisées & sages doiuent penser deuant que commencer leurs bastimens, afin qu'il ny suruienne interruption & discontinuation à faute d'auoir les matieres bien choisies & toutes prestes. Reste de passer plus outre, & commencer de mettre la main à l'œuure, C'est de monstrier comme il conuient faire les fondemens, & creuser les terres pour cognoistre si elles sont bonnes pour fonder ainsi que vous le verrez cy-apres, moyennant la grace de nostre Seigneur, laquelle nous a conduit iusques icy.

*Preparation de  
matiere pour le  
livre ensuyuant*







LE DEUVXIESME LIVRE  
DE L'ARCHITECTVRE  
DE  
PHILIBERT DE L'ORME  
LYONNOIS; CONSEILLER,  
AV MOSNIER ORDINAIRE DV ROY,  
Abbé de Saint Eloy lez-Noyon, & de S. Serge  
lez-Angers, & n'aguères d'Iury.

*Prologue en forme d'Aduertissement.*



**P**AR le discours du precedent liure, nous auons  
suffisamment aduertty l'Architecte & le Sei- Sommaire &  
res capital vion  
des principaux  
traitz du liure  
precedent.  
gneur; ou autre qui veur faire bastir (comme  
les deux chefs principaux de la conduicte &  
entreprise) quel est leur office & deuoir, quel-  
les considerations; préuoyances, sçauoir &  
suffisance sont necessaires, tant à l'un qu'à l'au-  
tre; & finalement quelles sortes de matieres doiuent estre preparées  
deuant que mettre la main à l'œuvre, & donner fondement au logis  
qu'on pretend édifier. Reste en ce second liure tourner nostre plu-  
me & propos vers les troisièmes personnes, sans lesquelles vn édifi-  
ce ou bastiment ne peut estre parfait. Ce sont les maistres Maçons  
Tailleurs de pierres, & Ouuriers (sur lesquels l'Architecte tousiours  
domine) qui aussi ne doiuent estre frustrés icy de nostre labeur &  
instruction, telle qu'il a pleu à Dieu la nous impartir & donner. Ils  
seront donc aduertis en ce liure, de quels instruments & moyens ils  
se doiuent principalement ayder pour les mesures, tant des Ortho-  
graphies que Scenographies, c'est à dire tant des plans, que des Largement &  
sommaire de ce  
premier liure,  
montées & façades des bastiments, afin de proprement cognoi-  
stre quelles seront les œuvres, premier que d'y proceder par aucuns  
dessains ou modelles. Ils seront dauantage enseignez comme il  
faut fonder, dresser & planter toutes sortes de bastiments

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE

Chasteaux, Palais, Temples, maisons Royales, bourgeoisies, rustiques ou autres: le tour prenant ses principes & commencemens de petites regles & preceptes d'Arithmetique & Geometrie, ainsi que on le pourra colliger par le discours du present liure, & autres qui l'ensuiuront. Mais deuant qu'entrer plus auant en propos ie desire que l'Architecte & maistre Maçon, entende aucunement la pratique de Geometrie & Arithmetique, autrement il ne se pourra ayder des traiçts & figures que nous deliberons luy proposer, ny moins d'autres choses necessaires & requises pour le vray vsage & pratique d'Architecte. Il ne pourra aussi trouuer les dimensions & denombrements de ce qui luy est necessaire, sans l'ayde desdites disciplines. Mais ie voudrois que non seulement il sceust les quatre parties vulgaires d'Arithmetique, qui sont, adjoüster, soustraire, multiplier, & diuiser, ains aussi la regle de proportion, autrement dictée la regle de trois, ou bien, la regle d'orée, pour les grâdes commoditez qu'elle apporte: dauantage ie voudrois aussi que nostre Architecte fust prompt à entendre les nombres rompus, appelez des Mathematiciens fractions, avecques les racines cubes & quarrées, afin d'accommoder le tous aux proportions & dimensions; desquelles s'ayde necessairement l'Architecte. Pour ceste cause ie prie tres-affectueusement ceux qui n'auront estudié aux susdictes disciplines, y vouloit employer quelque temps, afin de droitement, & tant que faire se pourra, parfaitement pouuoir exercer ladite Architecte. N'estoit qu'aujourd'huy plusieurs en tiennent escholes, & font profession de les enseigner, ie mettrois peine d'en escrire plus au long, & m'arresterois à beaucoup de demonstrations lesquelles ie passeray legerement pour les susdictes causes. Ioinct aussi que nous auons plusieurs liures, non seulement Latins, mais aussi François, Italiens, & en toutes autres langues, qui en traittent doctement & familièrement. Parquoy i'en feray icy plus long discours, afin de continuer nostre entreprise & methode. Nous disons donc que les Architectes & maistres Maçons ne scauroient bien commencer vn œuvre, soit pour faire vn plan ainsi qu'ils le desirant, ou pour faire modelles, ou pour commencer à traßer & marquer les fondements, que premier ils ne tirent sur vne ligne droicte, vne autre perpendiculaire, ou traitt d'équierre (comme l'appellent les ouuriers) soit simplement, ou dedans la circonference d'un cercle. Ils y peuuent semblablement, proceder par deux lignes paralleles, pourueu que tousiours au bout d'icelles, ou bien au milieu, on en tire vne perpendiculaire. On peut aussi tirer la ligne perpendiculaire sur le bout de la ligne droicte, comme quelquesfois il vient à propos, quand on veut traßer les fondements d'un bastiment, ainsi que vous en verrez cy-apres la façon. Toutefois la tirer sur le milieu de la ligne (pourueu que vous n'ayez empeschement de pierres ou de montaignes en la traßant sur ter-

*L'Architecte  
& maistre  
Maçon deussent  
entendre l'Arithmetique &  
Geometrie en  
toutes leurs  
parties.*

*Exhortation  
aux Professeurs  
& amateurs  
d'Architecte*

*De traitt d'équierre, ainsi  
que les ouuriers  
l'appellent.*

re( c'est le plus aisé, & le plus facile en toutes choses que vous aurez à faire, non seulement pour planrer édifices, mais encores pour faire routes sortes de figures, soient portraicts ou desseings pour les traicts Geometriques, & ornemens d'Architectures pour la perspective, Musique, rheorique, instruments d'art militaire, engins ou autres choses auxquelles il faut rousiours commencer par vne ligne perpendiculairement tirée sur vne droicte: *On caractere & figure de la Croix.* laquelle represente & figure vn caractere de Croix, qui est si admirable, que ie ne puis passer outre sans escrire ce que i'en ay appris de Marcile Ficin, & autres excellens Philosophes, qui disent que la figure de deux lignes droictes, qui s'entrecouppent par le milieu à angles droicts, & representent le caractere de la croix, a tant esté honorée & estimée des Anciens (voire long-temps auparavant l'aduenement de Iesus-Christ) que les Egyptiens, comme choses tres-saincte, rres-sacrée & miraculeuse, l'auoient engrauee sur la poitrine de l'idole Serapis, laquelle ils adoroient pour leur Dieu. Il se trouue d'auantage que les Arabes tres-sçauants en la cognoissance d'Astrologie & toute Philosophie, faisoient plus de cas de ce signe de la croix que de tous autres, & l'auoient en si grand estime & reuerence, qu'ils luy attribuoient plus de force, vertu & heur, qu'à routes autres figures & caracteres, voire iusqu'à le tenir avec tres-grand honneur & sainteté en leurs maisons, & lieux sacrez, Mais laissons à part l'honneur & reuerence que nous deuons tous auoir en general à ceste Croix, pour la satisfaction qui a esté faite pour nous en icelle, par la mort de Iesus-Christ nostre seul iustificateur, & la prenons & considerons comme vne des premieres & parfaites figures de Geometrie. Nous la trouuerons en égales longueurs & angles bien droicts, ainsi que Dieu autheur de toutes choses, l'a faite & ordonnée premierement, en creant le ciel & la terre, & la mettant au milieu de la circonference de ses œuvres. Car apres auoir créé de sa seule parole, toute la machine de l'Vniuers, sous vne forme ronde & spherique, il diuisa la circonference d'icelle en quatre parties égales, moyennant deux lignes droictes qui s'entrecouppent au centre & milieu, ou si vous voulez, au point de la diuision, qui est la terre. Lesdictes parties sont figurées par vne croix, & diuisent tout l'vniuers par leurs extremitez, en quatre parties, appelez Orient, Occident, Midy, & Septentrion, ainsi que vous le pouuez voir par la prochaine figure. Quand les estoiles sont venues aux extremitez de la figure ainsi croisée, ou, si vous voulez, de la croix du monde, par le mouuement vniuersel du ciel, elles ont trop plus grande force & vertu qu'ailleurs, comme nous le voyons journellement aduenir: de sorte que s'il se trouue vne Eclipse de Soleil ou de Lune, ou bien quelque grande conjunction des Planetes, qui nous promettent fertilité, guerre, mortalité, cherté de

*Les Arabes auoir porté grand honneur & reuerence au signe & figure de la Croix.*

*La figure de la Croix auoir esté innuente des creation du monde.*

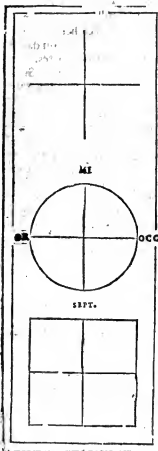
*Les extremitez & angles de la Croix du monde estre de grande efficace.*

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE

viures, ou bien changement de Monarchie, ou Religion, comme nous la voyons à présent: si telles constellations se trouuent aux extremitéz du signe de la Croix, ou si vous voulez, aux angles du ciel & monde (ainsi appellez d'aucuns) elles ont effet merueilleux & incroyable: voire beaucoup plus que si elles se faisoient ou rencontroient aux lieux mettoyans & qui sont entre lesdits angles. Autant en peut-on dire des estoilles fixes, quand elles se trouuent iustement leuer, coucher, ou tenir le milieu du ciel avecques les deux luminaires ou Planettes, au temps des susdictes Esclipses & conionctions. Qui n'est autre chose qu'estre droictement sur le poinct d'Orient, Occident, Midy, & Septentrion, ou bien en la premiere, septiesme, dixiesme, ou quatriesme maison du ciel, ainsi que parlent les Mathematiciens. Lesquelles quatre maisons ne sont autre chose que les extremitéz de ladicte croix, ou des deux lignes qui s'entrecroissent, ainsi que nous auons dict. Vous voyez d'ocques & cognoissez par ce petit discours quelles sont les antiquitez, excellences, dignitez, & prerogatiues de la figure & caractere de la Croix, qui est autant & plus admirable, que autre figure quelle qu'elle soit, veu les merueilleux secrets qui l'accompagnent & ont esté fort bien prueuz & cogneuz des Egyptiens, ainsi que sçauent les Doctes. Parquoy il n'est de merueilles si lesdits Egyptiens colloquoient ledit caractere de la Croix au lieu le plus eminent & singulier de tout le corps de leur dieu Serapis, qui est la poitrine, au milieu de laquelle reside le cœur, source & fontaine de la vie. Parauanture pour figurer que la vie & le salut deuoit aduenir aux hommes, par la mort d'un seul mediateur Iesus-Christ, qui seroit attaché au bois, portant figure de Croix, qui est la premiere que Dieu son pere a figuré au monde. Mais nous laisserons tels propos aux Theologiens, & reprendrons nos lignes & traités de Geometrie, en tant que l'Architecte s'en peut ayder. Le discours precedent se cognoistra par les figures qui ensuiuent,

*Beau discours  
Astrologique  
sur les quatre  
angles de la  
Croix du monde.*

*Belle Philosophie,  
ou plus  
Bonne Theologie.*



*Comme on peut trasser les fondements d'un bastiment par le moyen d'un perpendiculaire au bout d'une ligne droite.*

## CHAPITRE I.



E croy qu'il n'y a homme se meslant de conduire bastiments, qui n'en tède bien qu'il faut équarrer la terre & place

où il veut faire les fondements de son œuvre s'il n'est de lourd esprit, & travaillerait à l'avanture, comme vn ignorant & gros animal; ainsi que l'en ay cogneu quelques vns. Si pour ce fait on se veut ayder d'un équarre, bien souuent il s'y trouue si petites branches & bras, que si l'œuvre est grande, ladiète équarre donne peu de jugement: & aussi que le plus souuent les équarres ne sont bons. Et s'il s'en trouue de grands qui ne valent rien, plus grande erreur ils font faire. Pour doncques éviter tels inconueniens, ie monstrey cy-apres la façon comme il les faut esprouuer, & s'en sca-

*Qu'on ne se doit trop fier à un équarre.*

voir aider promptement, combien qu'ils ne valussent rien du tout. Ainsi il vous sera facile d'équarrer tres-bien vostre place, comme vous cognoistrez cy-apres. Toutesfois ie veux premierement monstrier vne autre façon de trasser les fondements par le moyen d'un perpendiculaire dressé sur le bout d'une ligne droite, ainsi que j'ay parlé cy dessus. Qui est chose tres-necessaire d'entendre, principalement quand on veut commencer d'un costé le bastiment, & qu'on n'a le loisir, ny le temps à propos, de mettre à niueau toute la place où il conuient bastir, pour le grand nombre des matieres qui sont sur les lieux, & peuuent donner empeschement. Pour doncques employer le temps, & espargner l'argent, il faut commencer par vn bout avecques bonne diligence & bon aduis. Car le commence-

f iij

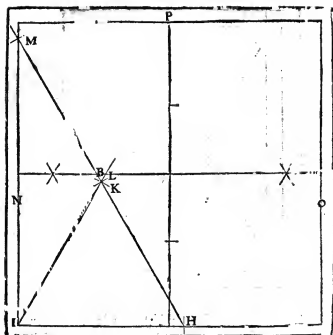
## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE

ment est de si grande importance, que si les premiers fondemens ne sont bien droicts, & à l'équarre, le reste de l'édifice ne sera iamais sans auoir quelque déformité, ou dans la court, ou dans le corps du logis, & telle faute en amenera plusieurs autres. Il est vray que tous n'ont pas le iugement de le bien cognoistre. Si est-ce qu'entre plusieurs, il me souuient d'en auoir veu quelques-vns estre de si bon iugement, que si tost qu'ils entroyent en vn lieu acompagné de telle erreur & faute, fust-ce dans vn jardin, maison, ou ailleurs, soudainemēt ils la remarquoyent, & notoient la déformité tant petite qu'elle fust, s'en trouuans offencēz à la veuē. & disant la faute incontinent, tant ils estoient de bon esprit. Pour doncques bien équarrer vn fondement, vous prendrez vne ligne ou cordelle qui soit faite d'escorce d'arbre, comme de til (pour autant que la ligne de chanvre ne retient sa mesure quand elle est mouillée) & la ferez de telle longueur que vous voudrez, lors qu'on ne peut auoir vn si grand compas qu'il seroit de besoin. Au lieu de ladiēte ligne, on pourroit vser de longues reigles & estoites en forme de compas, le tout selon la commodité du lieu où vous ferez. Soit en vne sorte ou en l'autre, vous prendrez ladiēte ligne, ou reigle, de trois, quatre, ou six toises (la plus longue a le plus de iugement) & en vserez ainsi que si c'estoit vn compas, ayant vne broche ou pointe à chacun bout. Comme quoy? prenez le cas qu'on aye donné la ligne marquée I.H. & l'vne des broches ou pointes du compas soit au point de I. l'autre marquera le point de H. & doit tourner la ligne ou reigle iusques à tant que vous faisiēz la ligne K. Puis vous remettez la pointe sur H. & faictes vne autre petit ligne au lieu marqué L. Les lignes de K. L. sont entrecoupées au lieu & point marqué B. auquel vous mettez la pointe du compas, & en tirez vne autre repetito ligne sans ouurir ny fermer ledit compas, comme celle qui est au lieu marqué M. Cela fait, vous prenez la reigle, & la mettez à l'vn des bouts au point de H. & l'autre au point de B. & là vous tirez vne ligne si longue, qu'elle entre-coupe la ligne M: derechef vous tirez vne autre ligne dudit point de M. iusques au point de I. comme vous la voyez marquée N. & ainsi se trouuera faict vn angle droit, sur le bout d'vne ligne comme de I. H. & celle de I. M. qui sont iustement le traict d'équarre, ou la perpendiculaire. Cela faict, vous pourrez équarrer toute la place, comme vous voyez par la ligne parallele N.O. & H. P. apres quoy vous ferez tous vos fondemens ainsi qu'en aurez affaire, leur donnant espesseurs & largeurs comme vous voudrez qu'ils soyent. Vous pouuez iuger de tout par la presente figure, & non seulement par ceste façon, mais encores par la ligne perpendiculaire au droict de P. ainsi que vous le voyez dans ce quarré par faict.

*La déformité  
d'un edifice de  
prendre bien  
souuent des fon-  
dements.*

*La maniere d'é-  
quarrer vn fon-  
dement.*

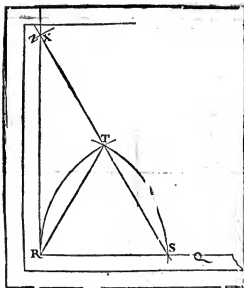
*Conclusion de  
l'inuention du  
traict d'équarre  
ou perpendicu-  
laire.*



Je vous veux encores mieux donner à entendre le precedent. Prenez le cas que vous ayez tiré la ligne RQ, & sur icelle faiçt vn triangle équilateral, c'est à dire aussi grand d'un costé que d'autre, comme vous voyez R, S, T. du poinçt où est T. vous tirez encores vne ligne courbe marquée Z. sans remuer ny serrer le compas : & faut que la distance de S T. soit semblable à celle de T, Z. Cela faiçt vous trassez vne ligne droicte du poinçt de S. à T. iusques à ce qu'elle entrecoupe la ligne Z, & de ce lieu, comme vous voyez au poinçt marqué X, vous tirez vne autre ligne iusques au poinçt de R : qui fera iustement la perpendiculaire sur la ligne RQ. ainsi que vous le pouuez iuger par la figure ensuiuant.

*Autre maniere  
pour iustement  
trouuer la ligne  
perpendiculai-  
re en traitté à  
quatre.*

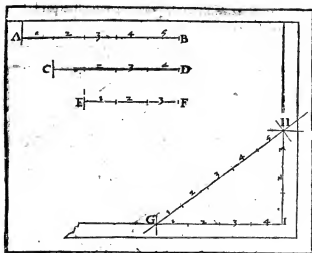
## LIVRE, II. DE L'ARCHITECTURE.



*Autre manière  
pour trouver  
ce que diffère.*

Vous y pouuez proceder en autre sorte : Prenez trois lignes desquelles l'une soit diuisee en trois, l'autre en quatre, & la troisieme en cinq parties toutes egales, & d'une mesme proportion. Soit par exemple A B, la premiere ligne diuisee en cinq parties egales, la seconde C D, diuisee en quatre, & la troisieme E F, diuisee en trois. Si vous mettez la ligne diuisee en quatre, pour celle sur laquelle vous voulez tirer vostre perpendiculaire, comme vous voyez I G, puis vous prenez celle qui est diuisee en trois, & la dressez avecques le compas sur la precedente ainsi que du point I H, & de celle qui est proportionnee de cinq parties, vous faictes la transversale come de G H, ou les deux lignes de cinq & de trois s'assemblent, ainsi que vous le voyez au point de H: si vous tirez une ligne tant longue que vous voudrez, de I H, cela vous fera iustement le trait d'equarre, ou la ligne perpendiculaire sur la ligne G I, suivant laquelle vous tirerez les lignes paralleles pour rendre les fondemens de vostre edifice tous quarez. La figure ensuiuant vous fera cognoistre & entendre nostre dire.





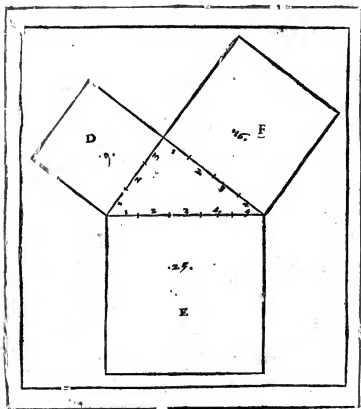
L'invention de faire l'équarre par le moyen d'un triangle est venue de Pythagoras, ainsi qu'il se voit au neuvième liure de Vitruve Chapitre II. Et ne sert tel triangle & proportions de lignes seulement pour faire ledit équerre, mais aussi pour plusieurs autres choses, & autres figures & instruments de Geometrie nécessaires & requis pour ayder à construire bastiments, & mesurer, ie ne diray les superficies, mais encores toutes hauteurs & largeurs, comme ie le monstrey quand il viendra à propos. Vous pouvez voir ladicte figure en Vitruve, laquelle j'ay mise cy-dessous, semblable & de mesme proportions, comme si c'estoient trois lignes, l'une ayant longueur de cinq pieds, l'autre de quatre, & la troisième de trois, lesquelles estant assemblées par leurs extremités, font l'angle droit & traict d'équerre, comme vous le voyez cy-apres. Si vous multipliez séparément & par soy une chacune de ces lignes ou parties égales, vous trouvez que leurs deux superficies moindres *verbigatis*, D F ne contiendront non plus que la grande superficie de E. comme quoy ? multipliez la superficie de D. qui est de trois pieds de large, par soy mesme, en disant trois fois trois, vous trouverez neuf pieds : & l'autre de F. qui est de quatre pieds de largeur multipliez aussi par soy mesme, en disant quatre fois quatre, vous aurez seize pieds. Puis la grande superficie carrée qui est dessous ; large de cinq pieds, & marquée E. sera pareillement multipliée par soy mesme, en disant cinq fois cinq, font vingt-cinq pieds. Qui est tout ce que contiennent les deux superficies de D. & F. conjointes, sçavoir est neuf & seize,

*Invention de l'équerre, par le moyen d'un triangle, offre deux à Pythagoras.*

*Belle démonstration de l'équerre triangulaire & de ses parties.*

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTVRE

qui rendent pareillement vingt cinq pieds, ou telle autre mesure que vous voudrez. Ainsi que le pouvez cognoistre par la figure cy dessous descrite.



*La maniere d'examiner & amender une équerre.*

## CHAPITRE II.

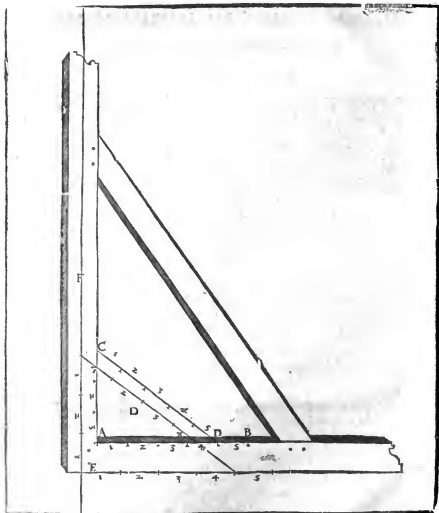


**P**AR les façons precedentes, il faut esprouuer vne grande équerre de bois propre à équarrir & marquer les fondements, afin que vous cognoissiez si elle est iuste, & si elle ne s'est point jetée hors de son angle droit. Aussi par les mesmes lignes & proportions cy deuant proposées, vous le cognoistrez fort bien. Comme si vne des branches de l'équerre, laquelle vous voyez cy apres marquée A B, est diuisée en cinq parties esgales (ainsi qu'elles y sont marquées) & d'icelles vous en prenez trois, lesquelles vous mesurez par l'ayde de vostre compas, & transportez depuis A. iusques à C. puis vous prenez la longueur de toutes les cinq parties avec ledit compas, & du poinct ou bout de la quatrième diuision au lieu marqué D. vous transportez ladite longueur vers la marque de C. si l'équerre est bonne & loyale, la fin tombera iustement au poinct de C. mais si la poincte du compas monte plus haut que ledit C. l'équerre est fermée & ne fait angle droit, ains tend à le faire acut. Semblablement si la poincte du compas demeure ferme & fixe au poinct de D. & l'autre poincte qui est mobile descend plus bas que le poinct de C. c'est signe que l'équerre est ouuerte, & tend à faire l'angle obtus, & ne vaut rien. Quand cela aduient, & que vous n'avez loisir d'amender vostre dite équerre, vsez de la façon & proportion precedente sur l'extremité de la branche de l'équerre marquée E F. & tirez la ligne qui est diuisée en trois, sur ladicte branche au lieu que voyez marqué F. & conduisez vostre ligne apres celle-là, & les proportions qui vous sont monstrees, vous ne ferez de tirer le trait d'équerre & perpendicule, duquel vous vous pourrez ayder à équarrir vostre place, aussi bien que si l'équerre estoit bonne: voire quand ce ne seroient que de deux aiz, qui ne fussent ny dressés ny taillez. Car vous vous en pourrez ayder par ce moyen, autant bien que d'une équerre faicte à propos. La figure ensuyuant expliquera le discours du Chapitre.

*Beau discours  
sur la démon-  
stration de l'exa-  
men & justifi-  
cation d'une  
équerre.*

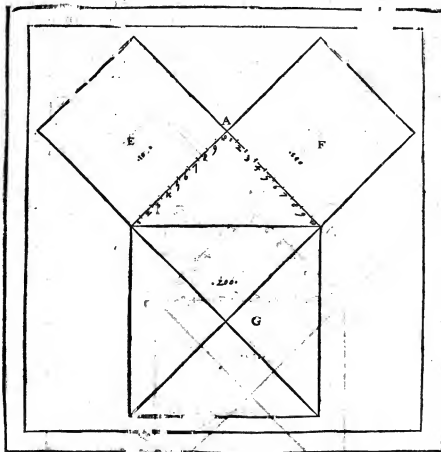
*Trait d'é-  
querre & per-  
pendiculaire  
pour équarrir  
une place.*

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE



A ce propos Platon trouua vne inuention pour mesurer vne piece de terre, qui est quasi d'une mesme façon, & mesme figure que celle de Pythagoras, comme vous le pourrez voir au premier Chapitre d'un neuuesme liure de Vitruue, où il figure vne plateforme toute quarrée, & tire deux lignes diagonales par le milieu qui font deux superficies, dont chacune est la moitié du quarré: qui donne à entendre que c'est la moitié du superficie quarré correspondant

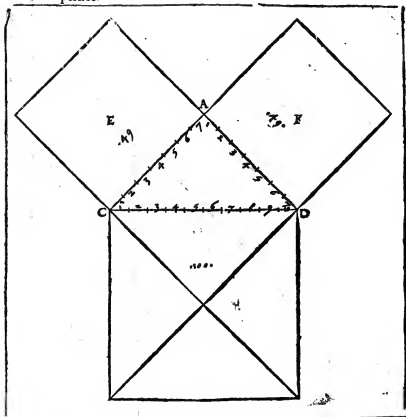
ligne C.D. il contiendra en son quarré autant que font les deux quarréz E.F. ainsi qu'il a esté dit en l'autre figure cy-deuant. Par exemple, posez le cas qu'une chacune superficie du quarré de E. F. cy-apres figuré, contienne dix pieds en chacune face, multipliant ce nombre de dix par soy-mesme ; en disant dix fois dix, il rendra cent : par ainsi les deux superficies E.F. contiendront deux cents pieds, qui est autant, & non plus, que le grand superficie quarré G. contient luy seul, sçavoir est deux cents pieds :



## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE.

Si est-ce que pour le mesurer avecques le compas, il ne se peut faire si iustement, qu'il ne s'en faille quelque peu, combien que la pointe dudit compas soit fort subtile, car elle en emporte tousiours quelque quantité, qui est cause que le rapport ne se peut trouuer iustement. Comme vous le pouuez voir par vne autre diuision que i'ay faicte à la figure suiuiante, où la largeur & superficie de A D. & de A C. sont de sept parties égales, lesquelles si vous multipliez par elles mesmes, en disant sept fois sept, sont 49. pour vne superficie, & pour les deux ensemble, sçauoir E F. 98. Cela fait vous reuenez à la grande superficie de dessous, diuisee par sa largeur en dix parties égales & semblables à celles de A D. & de A C. lesquelles si vous multipliez quarrément, c'est à dire par elles mesmes, en disant dix fois dix, vous aurez cent, qui est peu plus que ne contiennent les deux superficies de E F. qui rendoient ensemblement 98. il s'en faudroit doncques deux parties, ou bien deux pieds (vn sur chacune) qu'elles ne contiennent autant que le grand carré, ou superficie.

*Demonstration  
fort singuliere  
de ce que dessus.*



Autant en aduient-il quand on proportionne & mesure le diametre d'un cercle avecques sa circonference & rotondité, laquelle communément contient trois fois ledit diametre, presque vne septiesme partie d'iceluy. Comme si le diametre est de sept pieds, la circonference en aura vingt & deux, non du tout, toute fois plus que vingt & vn; ce qu'on ne peut bien justement trouuer par le compas. Voila la difference qui est entre la mesure du compas & des nombres quant aux longueurs, jaçoit que les largeurs soient de mesme quantité. Quoy que ce soit, si vous faictes que l'angle droit justement tombe sur le milieu, aux' costez du grand quarré, tousiours les deux petits quarez qui en viendront ne seront ny plus ny moins grands ensemblément, que la grande quadrature de dessus: comme vous le pourrez cognoistre en prenant plaisir & loisir de mesurer avecques le compas la figure que nous venons d'expliquer présentement: comme aussi toutes autres où se trouuent triangles équilateraux. J'ay voulu faire ce petit discours pour donner à entendre aux ouuriers qu'ils doiuent estre diligens à bien diuiser & justement partager leurs œuvres par le compas, tant pour trouuer les proportions & mesures qu'il faut donner aux pierres lesquelles ils doiuent tailler, que pour les rampants & desgauchissements qu'il conuient faire. Il ne se faut amuser tousiours au traict, mais bien donner la certaine mesure qui se trouuera, en leuant les panneaux ou moules apres lesquels se traissent & moulent les pierres. Lesquelles jaçoit qu'apres la taille on ne trouue telles qu'il semble qu'elles doiuent estre, s'est-ce qu'estants mises en œuvre, elles se trouuent tres-justes & bien à propos. Ainsi qu'il aduient souuent quand l'on met à execution quelque traict de Geometrie, comme en quelque voûte rampante, & autres en façon de trompe, en tous traicts desquels il conuient vser avecques vne fort grande dexterité de sçauoir bien manier le compas. Car tant justement ne sçauoit faire l'ouurier lesdicts traicts, ny si bien traïsser ses pierres, qu'il n'y ait tousiours quelque chose à dire aux commissures, qui se trouuent en vn lieu plus larges qu'en l'autre. Ce qui peut bien aduenir aussi quelques fois, quand les Tailleurs ne taillent bien justement leurs pierres. Deuant que me departir du present discours & propos, ie reciteray la question que ie fis quelque iour à vn maistre Escriuain tres-docte en l'Arithmetique. Je luy demandois qu'il me donnast la racine quarrée de deux cents, c'est à dire vn nombre lequel estant multiplié par soy-mesme, me fust deux cents justement. Et afin de le faire mieux entendre à ceux qui n'ont appris l'Arithmetique, ils seront aduertis, que racine quarrée est vn nombre, lequel se multipliant par soy-mesme rend vn nombre entier. Comme quoy? si vous multipliez six par six, vous aurez trente-six, desquels la racine quarrée est six. Ainsi la racine quar-

*De la proportion du diametre d'un cercle à sa circonference.*

*Raison des discours precedens de l'Auteur.*

*Question proposée par l'Auteur, à vn certain Escriuain & Arithmeticien.*

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE

rée de quarante neuf, sont sept : la racine de soixante quatre, huit : la racine d'octante-vn, neuf : & la racine de cent, dix : car, comme ie vous ay dit, le nombre qui se multiplie par soy-mesme est la racine de celuy qui en est produit. Or ie vous demande à ceste heure, puis que vous entendez que c'est que racine, donnez-moy vn nombre qui se multiplie par soy-mesme & face justement deux cents, & non plus ny moins. Aucuns penseroient, puis que dix est la racine de cent, il faut que vingt le soit de deux cents, qui est faux, car vingt fois vingt font quatre cents : quinze fois quinze, n'y seroient encores propres : car ils rendent deux cents vingt-cinq. Qui diroit quatorze fois quatorze seroit trop peu, pour autant qu'ils ne font que cent nonante-six. Discourez par autre nombre tant que voudrez, vous n'y sçauriez venir, & ne se peut trouuer telle racine, autrement que par la figure de Pithagoras ou de Platon, telle que vous l'auiez veüe cy-deuant marquée, estant de deux superficies quarrées desquelles chacune contient dix, & se multiplians par eux, rendent deux cents, comme vous le voyez aux deux superficies E F, qui ne contiennent non plus que le grand superficie quarré dessus, sçauoir est, deux cents. Par ainsi il faut trouuer telle racine & quantité, ou grandeur de superficie, par le moyen de ladite figure, veu que vous n'y pouuez paruenir justement par le calcul & racine d'Arithmetique, ny moins par la diuision avecques le compas, ainsi que tous bons & gentils esprits le pourront juger par les susdites figures.

La racine  
quarrée de deux  
cents, ne se pou-  
uoir trouuer que  
par la figure  
de Pithagoras  
ou Platon.



*Comme deux lignes perpendiculaires estans tirées sur les bouts d'une droite  
au contraire l'une de l'autre, & si vous voulez, l'une dessus  
& l'autre dessous, monstrent à diuiser toute ligne  
de longueur, en tant de parties égales que  
vous voudrez, par nombres impairs.*

## CHAPITRE III.

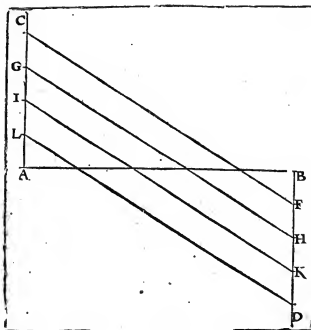


**E**VLIDE, ainsi qu'escriit Charles de Bouël-les, n'a fait, comme aussi tous les anciens Geometres, aucune mention du moyen de pouoir diuiser vne ligne droite en tant de parties égales qu'on voudra. Qui est chose fort necessaire pour promptement marquer le plan d'un édifice & faire les fondemens par lignes, lesquelles il faut quelquefois diuiser pour separer les murs & grosseurs desdicts fondemens. Qui est la cause que ie delibere icy en proposer la methode & demonstration, combien que se soit petite chose, mais necessaire. Soit doncques la



ligne assignée A. B. laquelle ie veux diuiser en cinq parties égales, pour autant que toute diuision est plus difficile par nombre impair, que par celuy qui est pair : il est fort facile de la diuiser en deux, par deux cercles s'entre-couppans surelle, ainsi qu'il se faiét en cherchant la ligne perpendiculaire: semblablement de la diuiser en quatre, en six, ou dix parties qui sont égales. Mais la diuiser en trois, en cinq, en sept, ou neuf, cela est plus long & facheux, que difficile à s'en ayder survne grande place pour marquer les fondemens, comme dit est. Je fais doncques sur les deux bouts d'icelle ligne, sçauoir est A. B. deux angles droiects en contraire partie, l'un en haut C. A. B. l'autre en bas A. B. D. par les deux lignes A. C. & B. D. égales l'une à l'autre. Puis ie diuise chacune d'icelles en quatre parties également, & par chacune diuision ie produis quatre lignes diametrales & obliques, comme C. F. G. H. I. K. L. D. Je concluds que par lesdictes quatre lignes, celle de A. B. sera diuisee également en cinq parties, comme il appert en la presente figure.

*Facon de diuiser une ligne droite en tant de parties égales qu'on vaudra.*



## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE

Si vous voulez diuifer ladiète ligne en sept parties, il faut diuifer les deux perpendiculaires A.C. B.D. en six parties, & faire comme deuant : si vous la desirez diuifer en trois, il faut partir lesdictes deux perpendiculaires chacune en deux, & ainsi des autres. Il se trouue plusieurs autres façons pour ainsi diuifer les mesures, & aussi pour reduire les figures Geometriques, en autres, comme vn parellelogramme en vn quarré parfait, vn triangle équilateral, ou vn quadrangle longuet & lozenge, ou ce que l'on veut, en plusieurs autres belles figures : ainsi qu'un chacun peut lire en diuers liures. Qui fait que delaisant tels propos, nous continuerons le cours de nos bastiments. Je mettray bien cy-apres quelque figure necessaire pour niueler & cognoistre en cheminant, combien est haut ou bas le lieu où vous scerez, & voudrez édifier. Qui est le vray niueau, & se fait de la figure d'un triangle équilateral, lequel ie veux bien descrire, premier que de passer outre, pource que c'est vne chose tres-necessaire, soit pour commencer à ériger vn edifice, & faire les fosses d'une maison ou chasteau, ou pour conduire fontaines ou riuieres, & amasser toutes les eaux d'un pais en vn seul lieu, ou bien les en offer.

Plusieurs façons pour diuiser les figures en autres.

Les commo-  
ditez d'un  
vray & bon  
niueau.



*La forme d'un niueau, sur la figure d'un triangle équilateral, & comme il s'en faut ayder pour dresser les plans des edifices qu'on voudra bastir, & cognoistre les parties d'un pays, ou amasser les eaux pour s'en sçauoir ayder, ou garder qu'elles ne nuisent.*

### CHAPITRE III.



*Description  
d'un niueau  
sur la figure  
d'un triangle  
& de quel bois  
il doit estre.*

**I**E suppose que vous ayez vn triangle équilateral, c'est à dire, duquel les trois costez ou angles soient iustement d'une mesme longueur, comme celuy que ie figure cy-apres marqué A.B.C. & qu'il soit de bois assemblé, comme l'on fait vne grande équierre, & du plus léger que faire se pourra, car il en sera meilleur, & beaucoup plus assés. Il faut que les branches D.E. ne soyent point plus larges que de trois poudces, d'épaisseur vn pouce : les trauerse & assemblages F.G. (qui sont mis pour tenir le triangle en raison) de mesme largeur, sçauoir est de trois poudces, & d'un pouce d'épaisseur. Si vous pouuez faire le tout de moindre grosseur, pour estre plus léger & plus facile à conduire, sera le meilleur, comme i'ay dict cy-dessus, le tout selon la nature du bois que vous aurez à propos. Par dessus les trauerse F.G. vous mettrez quatre petites tablettes, sçauoir est, deux sur vne chacu-

ne, comme vous le voyez aux lieux marquez HI, & KL. lesdites tablettes seront trouées & percées (ainsi qu'il s'y voit marqué) pour y mettre des petites cheuilles qui serviront à tenir le nombre des mesures, afin de cognoistre les hauteurs, ainsi que vous cheminerez avec ledit niueau; De sorte que vous pourrez justement tenir les mesures sans rien escrire. Et par ainsi ne vous faudra encre ny papier, jusques à ce que vous ayez tout niuelé. Encores quand vous auriez à cheminer trente voire cinquante lieues, où il faut que vous alliez quelquefois en montant, autrefois en descendant, vous retiendrez fort bien par ledit niueau, tant ce que vous auez monté, que descendu. Par dessous le triangle vous ferez vne barre qui sera demy ronde, & non pas droïcte, comme celle qui est tirée & vient du point A, ainsi que si vous vouliez faire vne circonference, en laquelle se trouue comme vne septiesme ou sixiesme partie de tout le cercle entier. Il faudra diuiser la largeur de ladiète barre, en trois ou quatre separations par lignes, afin d'y marquer les poudes, demy poudes, quarts de poudes, & en vn autre endroit les pieds, comme deux, trois, quatre, cinq pieds: car l'instrument ne peut monter ne se leuer, que jusques au sixiesme pied, comme vous le cognoistrez mieux en pratiquant l'usage, & le pouuez aussi voir à la branche de dessous, marquée M: ladiète barre my ronde sera de mesme largeur (qui voudra) & espes seur, que sont les branches DE, & sera le tout assemblé avecques tenons & mortaises. Mais il ne faut oublier de mettre vne autre barre par le milieu tombant perpendiculairement sur la ligne de la basse BC, comme vous la voyez au lieu marqué N. Quoy faisant, toute la forme du triangle & niueau, sera si bien assemblée qu'elle ne se pourra ouurir, ny fermer, ny desgaucher; autrement vous ne pourrez auoir ledit niueau bien juste. Le tout se peut voir par l'instrument que trouuerez apres le chapitre suiuant. Reste monstrer comme il faut marquer la barre qui est my-ronde au droit de M, & comme il se faut ayder dudit instrument pour niueler toutes choses.

*Continuation  
de la description  
des parties du  
niueau.*

\*\*\*\*\*  
*L'usage & pratique dudit niueau triangulaire, avec l'explication  
de ses parties.*

## CHAPITRE V.



**V**OUS mettez vostre triangle sur vn lieu bien droict & à niueau, comme est la ligne BC, lequel aura vn plombet pendu au bout d'vne petite cordelette, ou fiseille, attachée au poinct de A, qui se trouue droïcte & juste à la ligne du milieu; ainsi que vous le voyez au lieu de P. Cela vous demonstre que la bas-

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTVRE

*Declaration de  
l'usage du ni-  
veau triang-  
laire.*

*De nombres &  
mesures de  
triangle.*

*L'usage du ni-  
veau triangulai-  
re est de trois  
grands et second.*

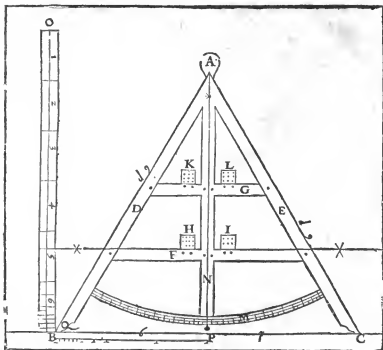
se B C, est bien à niveau. Apres ce vous tirerez justement vne ligne perpendiculaire sur vn bout du triangle, où vous mettrez vne regle, si vous voulez, ou bien la colloquerez contre vne muraille bien droicte & à plomb, comme vous voyez la ligne representée par O B, où vous marquerez les hauteurs par poudes & pieds, comme aussi la barre circulaire marquée M, ainsi que vous voyez que j'ay fait. Quand vous voudrez pratiquer & auoir l'usage du present niveau, vous leuerez la pointe dudit niveau marquée Q, contre ladicte ligne O B, & l'autre poincte demeurera tousiours sur la ligne qui est à niveau au lieu B C. Et quand ladicte poincte de Q, sera de la hauteur d'un poud, de deux, de trois, de quatre, de cinq, ou d'un pied & demy, de deux pieds, ou si vous voulez, de toute la hauteur, jusques à ce que la barre de A E C, soit à plomb ou perpendiculaire, vous marquerez tous ces nombres entre les lignes sur la barre signée M, au droit où se trouuera justement le fillet du plombet, & separerez les marques du poud, de demy poud, quart, tiers de poud, & en telle diminution que voudrez. Chacunes choses seront marquées à part en leurs interualles de lignes, qui seront tirées en ladicte barre circulaire marquée M, comme j'ay dit. Et quand le plombet se trouuera au droit d'un des costez du triangle bien à plomb, ou si voulez à perpendicule de la ligne A C, vous trouuez que l'autre poincte Q, sera plus haute de six pieds que celle de C, faisant vn triangle équilateral contre la ligne B O. Apres que vous aurez marqué ainsi vne moitié de la barre M, vous marquerez l'autre costé avecques le compas, en prenant les separations aux lieux où vous avez repéré l'endroit où se trouuoit la ligne du plombet, & y mettrez autant de pieds, demis pieds, poudes, & autres: ou bien vous tournerez le niveau de telle sorte que la poincte C, se puisse leuer contre la ligne perpendiculaire B O, ainsi que vous avez fait de l'autre costé, & marquerez ceste autre moitié comme vous avez fait par cy-deuant. Vous cognoistrez plus facilement le tout en le pratiquant, parquoy ie n'en feray icy plus grande démonstration. En retenant combien de fois vous tournerez vostre niveau en niuelant, vous sçaurez par mesme moyen combien vous auez fait de chemin: car autant de fois que vous l'aurez tourné, seront autant de toises. Quant à la cognoissance de la hauteur d'un lieu, pour conduire riuieres & fontaines, ou pour amasser plusieurs caües ensemble, ou bien pour les vider, & aussi pour sçauoir la hauteur de l'aire où vous voulez édifier, afin de faire le bastiment plus haut, pour le rendre sain & salubre, si vous en voulez auoir la pratique, vous prendrez vostre niveau à la main & le tournerez en cheminant, ainsi comme l'on manie vn compas, & auez vn nombre de petites cheuilles avecques vous. Si vous voyez qu'à chacune fois que vous le tournez, il soit plus haut, ou plus bas

d'un ponce, ou de deux, pour tant qu'il s'en trouuera, vous met-  
 trez autant de cheuilles aux petits pertuis de la tablette marquée  
 H. Et quand le nombre de douze) qui seront poncez, si vous vou-  
 lez) y sera complet, vous les osterez toutes, pour autant que les  
 douze poncez font vn pied : Parquoy vous mettrez vne cheuille  
 à l'autre tablette marquée I. où il n'y a que six trous. Et quand ils  
 seront pleins tous six, ils feront vne toise, qui vaut six pieds: par-  
 quoy vous en osterez toutes les cheuilles, comme vous auez faict  
 à l'autre, & au lieu d'icelles, vous en mettrez vne à la tablette k. où  
 il ya dix pertuis, desquels vn chacun represente vne toise, & con-  
 tinuent iusques à dix, qui est la derniere toise: à laquelle quand  
 vous ferez paruenus, vous leuerez toutes les dix cheuilles, & en  
 mettrez vne à la tablette marquée L. de laquelle vn chacun trou  
 vaut dix toises. Voila pour cognoistre combien vous auez mon-  
 té. Si vous voulez maintenant sçauoir combien vous auez descen-  
 du, estants en vn lieu auquel se trouuent des collines & vallées,  
 vous vferez de la mesme façon, & vous ayderez des mesures mar-  
 quées à l'autre costé de vostre instrument, pour retirer à part ce que  
 vous auez descendu, au regard du lieu où vous estiez. Quand  
 vous auez en cheminant niuelé toute la longueur du pays, ou lieu  
 que vous cherchez, vous mettrez à part ce que vous auez trou-  
 ué qu'il monte & excède, ou bien qu'il abaisse & descend. Car  
 vous cognoistrez par là combien vous estes plus haut ou plus  
 bas, que n'est le lieu dont vous estes party, & quelles tranchées &  
 profondeurs il faut faire aux montagnes & collines que vous  
 pourrez auoir trouués, pour en faire vuyder les eaux, ou bien y  
 conduire fontaines. Par ainsi vous voyez les commoditez du trian-  
 gle équilateral, & comme il vous peut ayder à faire vn niueau de  
 telle vtilité & profit que vous pouuez bien juger, soit pour ama-  
 ser les eaux d'un pays en vn lieu, pour seruir en vn camp, pour coup-  
 per & oster les riuieres autour d'une ville, & les conduire ailleurs,  
 & pour assez d'autres commoditez, lesquels ie laisse à penser aux in-  
 genieurs & subtils. Mon principal scope a esté de le descrire, pour  
 autant qu'il est necessaire quand il faut planter vn edifice. Je pour-  
 rois icy monstrier plusieurs autres sortes de niueau, mais pour au-  
 tant que les ouuriers en ont l'usage, soit avec eaux, ou autrement  
 pource est-il que ie me deporteray de plus en descrire. Mais ie vous  
 veux bien encores proposer vn autre triangle équilateral, lequel  
 j'ay inuenté il ya plus de trente ans, & m'en luis aydé en tous temps,  
 pour prendre toutes sortes de destours, soit de villes, chasteaux,  
 maisons, ou ce que vous voudrez, comme vous le verrez par le  
 Chapitre suivant.

*Des cheuilles  
 & petits per-  
 tuis de la ta-  
 blette, & pour  
 cognoistre com-  
 bien on aura  
 monté.*

*Pour cognoistre  
 combien l'on au-  
 ra descendu.*

*Vne autre façon  
 de triangle  
 équilateral in-  
 uenté par l'Au-  
 teur.*



*La composition & usage d'un triangle équilateral, duquel on se peut ayder pour prendre tous destours, & contes fortes d'angles, soient droitz, poinctus, obus, ou de quelque façon que ce soit : Comme aussi pour mesurer iustement une Ville, Chasteau ou autre place, avec ses destours, afin d'en pouuoir représenter sur le papier ou parchemin, la vraye forme & figure, avec ses mesures.*

## CHAPITRE VI.



**S**IT donné vn triangle équilateral de telle largeur que vous voudrez, comme A.B.C. plus il sera grand, plus il aura d'assurance & bonté. Si est-ce que ie ne me suis point voulu ayder d'un plus grand que celuy lequel vous voiez cy-apres figuré : pour autant que ie le faisois porter plus aysement en mes coffres, & n'allois point ordinairement sans iceluy, vn Astrolabe, & Ephemerides, avecques quelques autres liures, estuis garnis de compas, & ce qu'il faut pour portraire. Dedans ce triangle, figurez vne circonference telle que vous la pouuez voir marquée E.F.G.H. (quasi ainsi que si c'estoit vn quadran à mon-

stre les heures) & la diuisez en tant de parties que voudrez, comme vingt-quatre, trente deux, quarante huiét: le plus qu'il y en a, c'est le meilleur. J'ay diuisé ceste-cy en trente-deux, & faict mettre au milieu vne esguille aymantée, ainsi que celle des quadrants marins & buxoles, ou bien des petits, dont on s'ayde pour trouuer les heures au Soleil: mais notez que ladite esguille doit estre fort bonne & bien mouuante. Quand vous voudrez vous ayder du triangle, vous regarderez par vn des costez tel qu'il vous plaira, comme par celui qui est la figure marquée D. Cela faict vous jecterez vostre veüe sur la ville, chasteau ou place, de laquelle vous voulez prendre la forme & figure, & en ferez premierement vn esquisse marqué sur du papier grossièrement, ainsi que vostre jugement le peut comprendre. Puis vous ferez le destour du tout. Si vous voulez il ne faut que tenir en memoire ou par escrit vne chacune face & destour des murailles pour la mesure des longueurs comme vous verrez cy-apres. Ayant faict cela, vous pouvez commencer par vn bout du chasteau, ville, ou place, mettant vostre triangle contre le premier pan du mur, avecques vne regle pour auoir plus grand jugement, contre laquelle doit estre vostre triangle, ainsi que vous le voyez marqué K. Cela faict vous regarderez où s'arreste l'esguille, & sur quel nombre: si c'est sur dix ou sur quelqu'autre nombre, quel qu'il soit, vous le marquerez à l'esquisse de vostre papier, au droit du lieu contre lequel vous auez presenté vostre triangle. En apres vous irez à vn autre destour de pan de mur, & ferez comme vous auez faict, presentant la regle & vostre dit triangle contre ledit pan de mur, & regardant le nombre sur lequel s'arreste la poincte de l'esguille: lequel vous mettrez aussi sur l'esquisse qu'auz faict pour la place tout ainsi qu'auparauant, & continuerez en ceste façon toute l'enceinture & tour de la ville, ou d'autre lieu: mais marquant tousiours a chacun pan de mur & destour, les nombres sur lesquels s'arrestera l'esguille de vostre triangle; comme j'ay dict: semblablement la longueur que contiendra vn chacun pan de mur. Tout cela bien ordonné, quand vous voudrez mettre au net le plan de vostre ville ou chasteau, vous estendrez sur vne table le papier ou parchemin sur lequel vous voulez portraire, estant bien collé & attaché par les bords tout autour. Mais vous ferez que la table soit ferme, & ne puisse tourner ça ne là, pour le moins jusques à ce, que toutes les lignes du tour soient tirées. Puis vous regarderez combien de toises a vostre ville en longueur & largeur: s'il y en a cent, ou deux cents, vous diuiserez en tant de parties & nombres toute la longueur de vostre papier, la reduisant en petites toises, par lesquelles vous donnerez toutes mesures à vostre dessein qui commence par vn bout, sur lequel faut mettre le triangle duquel vous vous estes aydez, & le tourner tant que l'esguille

*Vsage du triangle de l'innocent de l'Antheur.*

*Continuation de l'usage du triangle de l'Antheur.*

*La façon de mettre au net le plan du lieu pretendu.*

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE

*De quelle ma-  
niere doit estre  
faict le trian-  
gle.*

*Quels instru-  
mens sont Sau-  
rilles & En-  
neaux.*

*La signifi-  
cation des traits Ge-  
ometriques estre  
plus que neces-  
saire à un Ar-  
chitecte.*

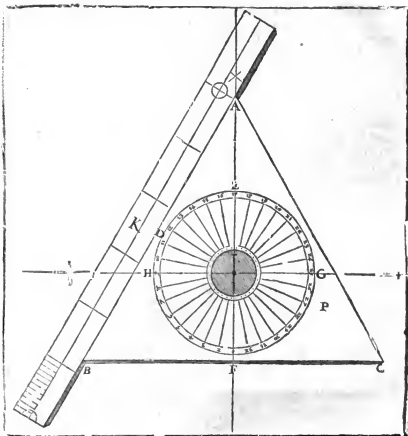
se trouue justement sur le nombre qu'elle estoit quand vous l'a-  
uez présentée contre le mur de la ville. Mais il ne faut oublier de  
mettre les longueurs que vous aurez trouuées à vn chacun pan de  
mur sur leur propre endroit. Cela faict vous tirerez la ligne tout  
au long de vostre triangle du costé de D, par lequel ledit triangle  
a tousiours esté présenté. Pour le mieux il faut que tel trian-  
gle soit faict de quelque matiere qui ne soit gueres espesse, com-  
me de cuyure, de laiton, d'argent, ou de bois bien delié, afin qu'on  
y puisse tirer aisément la susdite ligne, ainsi que l'on a accoustumé  
de faire avec vne regle. Vous présenterez ledit triangle ainsi que  
deuant pour parfaire tous les autres pans de murs, & le tournerez  
jusques à ce que l'esguille se trouue justement sur le nombre au-  
quel elle estoit quand il a esté présenté contre le mesme endroit  
de la ville. Et ainsi continuant par tout, vous representerez juste-  
ment la forme de tous les angles & destours de la ville. Par mesme  
moyen vous pourrez dresser les rues, & les quatre fours qui sont de-  
dans ladicte ville, avecques les bastiments. Quand vous aurez fait  
cela tout autour de vostre dessein, il n'y a plus de danger de re-  
muer vostre papier ou parchemin, soit pour enrichir le portraict,  
ou pour faire plus à vostre aise. L'ay vsé autresfois de fauterelles &  
bueaux qui sont en façon d'équerre, & s'ouurent & ferment  
comme l'on veut, pour prendre les destours des places, en faisant  
les angles qui se trouuent droicts, ou autrement ainsi qu'on s'en  
veut ayder. Je sçay plusieurs autres instruments de bonne façon, &  
qui sont fort aisez pour prendre lesdits destours & formes des  
places, mais ie ne trouue chose plus prompte que nostre triangle  
équilateral, ny instrument aucun avec lequel on puisse besongner  
plus diligemment ny mieux à propos. Il peut estre qu'aucuns ne  
l'entendront si bien ny si facilement, comme s'ils l'auoient veu pra-  
tiquer, mais la plupart des ouuriers en sçauront bien juger, & s'en  
ayder, ainsi que ie l'ay décrit facilement, & expliqué (comme il  
me semble) tres-familierement. Je pourrois bien aussi donner &  
enseigner quelques instruments sous figures octogones & qua-  
drangulaires, mais ie ne les trouue si à propos, sinon pour les Ar-  
penteurs qui veulent mesurer quelque grande quantité de terre ou  
bois, ou bien dresser quelques chemins & allées, ou équarrir vn  
lieu, & faire toutes sortes d'angles qu'on veut. Tels instruments  
avecques le quarré Geometrique sont aptes & propres pour me-  
surer toutes longueurs, largeurs, hauteurs ou profonditez, com-  
me aussi les équarrir; & en faire telle forme & figure qu'on vou-  
dra. Je me mettrois volontiers à en descrire la fabrique avecques  
la pratique, mais ie me détournerois de ma principale entreprinse  
qui est de parler des bastiments, & des traits de Geometrie: des-  
quels la cognoissance est plus que necessaire à vn Architecte. Qui  
faict que cy-apres i'en escriray diligemment ainsi qu'il viendra à  
propos



& sera requis pour le sujet des œuvres. Icy j'ay seulement voulu parler de quelques instruments & figures Geometriques propres & necessaires pour bien planter, fonder & dresser les edifices: comme aussi pour accommoder les vieux bastiments avecques les neufs. Par ainsi j'ay bien voulu parler clairement & facilement de ces petites façons des lignes & triangles, pour mieux les faire entendre à ceux qui auront charge de conduire bastiments. Car à dire verité, combien que telles choses semblent estre petites & vulgaires, si est-ce que peu de gens qui font profession de bastir, ne les sçavent, ou s'ils les sçaverit, ils n'en vsent point, comme il se cognoit aux grandes fautes qu'ils font journellement en leurs œuvres. Mais de ce propos sera assez, auquel nous mettrons fin apres auoir exhibé la figure du triangle décrit en ce present Chapitre, telle que vous la voyez en la page suivante.



## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE



Tous ces discours Geometriques obmis, ie reprendray la fin du liure precedent, en laquelle i'ay laissé le Seigneur qui doit faire bastir, comme ayant fait prouision de toutes matieres necessaires pour commencer, continuer, & paracheuer son logis: & l'Architecte, accompagné de ses ouuriers, prest de mettre la main à l'œuvre, c'est à dire, de faire ouurir la terre pour donner fondements à son édifice. Reste doncques cy-apres parler comme il faut proceder ausdits fondements, veu que c'est le commencement de tout l'œuvre, auquel gist vn grandissime soin & industrie de la part de l'Architecte, & dommage nompereil de la part du Seigneur, si le dict fondement n'est fait ainsi qu'il appartient.

*Reprise & continuation du discours finit le premier liure.*

*Quelles largeurs & espaisseurs sont requises aux fondements, selon les grosseurs & hauteurs des murs qu'on aura à faire, avecques l'ordre & façon qu'on y doit garder pour l'assurance du logis & des habitans.*

## CHAPITRE VII.



PRES auoir monsté la façon de bien traſſer les fondements, & les ſçauoir reduire à l'équierre, par le moyen d'inſtruments idoines, icy conſequemment ie delibere monſtrer comme il faut fonder, ou, ſi vous voulez, comme il faut donner commencement à vn édifice, quelle largeur doiuent auoir les fondements, & comme on pourra cognoiſtre la nature des terres, quand elles ſont bonnes & fermes pour y aſſeoir la premiere pierre fondamentale. Les largeurs & eſpſſeurs des murs qu'on faiét dans terre ſe doiuent conſiderer ſelon la profondeur qui ſera aux fondements. Si c'eſt vn baſtiment commun, ainſi que ſont ceux des villes, & qu'il ait deux pieds d'eſpſſeur au deſſus de terre, ou dix-huiét ou vingt poudes, vous ne ſçauriez luy donner moins (pour le bien faire) qu'une moitié de larg. ur dauantage: comme à celui qui a deux pieds d'eſpſſeur hors de terre, trois dedans terre: Celui qui a vingt poudes d'eſpſſeur & trente dedans les fondements, il ne peut eſtre de moins que d'une quarte partie de retraicte, tant dedans que dehors. Je voudrois que ſelon la profondeur du fondement le maiſtre Maçon euſt ce jugement de faire le mur plus large par le bas que par le haut, en le conduiſant touſiours avecques vne petite retraicte, principalement par le dehors de l'édifice. Et ſi c'eſt vn mur qui ait quatre pieds d'eſpſſeur par ſus terre, ie voudrois qu'il en euſt ſix dedans. Si vous vouliez planter vn grand édifice qui d'eueſt auoir aux faſſades de la maiſon des xylobaſtes, ou piedeſtas (ainſi que le vulgaire les appelle) ou quelque paraſtate, piłaſtre ou empatement, pour faire vn talu, il faut que le ſage Architecte conſidere & monſtre au maiſtre Maçon de luy donner touſiours vn fondement de telle façon, que l'œuure qu'il y erige par deſſus terre, ait ſon fondement plus large que l'œuure qui doit eſtre plantée par deſſus. Et quelquefois ſi le mur a quatre pieds de large, & la faille des piedeſtas deux, il faut que le fondement d'ounerure ſoit de 8 ou 10 pieds dedans les terres. Ce qu'on cognoiſt par vn bon jugement accompagné d'experience, & qui ſçache bien conſiderer les fardeaux & peſanteurs que l'on veut mettre deſſus ledit fondement, ſelon

*Des largeurs & eſpſſeurs des murs qu'on faiét dans terre.*

*Fait bon conſeil & enſeigne ment propoſé par l'Auteur.*

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE

qu'il le faut esleuer, avecques bonne prouision de tout ce qui-y est requis: & s'il est necessaire, y faire d'aussi grands talus comme aux fortteresses, ou à soustenir les terres qui poussent fort, mesme quand elles sont subiectes à estre humides ou mouuantes, ou bien à receuoir les eaux & pluies, ou autrement, ainsi qu'on peut entreprendre les edifices. A ceux qui sont ronds, ou qui ont de grands portiques où se fondent plusieurs colomnes, il faudroit faire les fondements tous massifs, & aussi larges ou plus, que toute l'œuvre: ie dis fonder la largeur & longueur de toute l'œuvre, autant que contient le plan de tout l'edifice qu'on veut faire. En aucuns edifices, il ne faudroit faire que des traueses, pour tenir en ordre & liaison les fondements. Icy ie vous veux bien aduertir que vous ne deuez iamais endurer, si vous voulez que vostre œuvre soit bien faicte & assurée, que les Maçons facent les fondements par espaulletes, c'est à dire qu'ils ne paracheuent point vn fondement à vn bout de la hauteur qu'il doit estre, & que le reste demeure plus bas, en faisant ledit fondement par lopins & pieces. Il le faut doncques tellement faire, que l'on meine les assiettes des pierres de maçonnerie toutes à niveau, si faire se peut, & que n'ayez aucun empeschement, soient de moilon, ou autres. N'endurez iamais qu'un bout se hausse plus que l'autre, & par ainsi vous ferez que vos fondements seront comme s'ils estoient tous d'une piece. Il est mal-aisé qu'une maçonnerie se puisse bien lier l'une avecques l'autre, si elle n'est faicte toute ensemblement. Assurez-vous qu'estant toute comme d'une masse, & de mesme hauteur, elle s'entretiendra si bien qu'il n'en auindra point de faute, & ne pourra prendre coup ny se corrompre, ainsi qu'elle peut faire étant conduicte par lopins. Vous n'ignorez que la maçonnerie faicte dans terre ou dehors, en quelque nombre de jours se desseiche, & desseichant se r'abaisse, comme font toutes choses humides lesquelles on voit se resfermer & retirer en desseichant. Doncques si vous faictes vn autre mur contre celuy qui est ja faict, quelque liaison que vous y sçachiez donner, ainsi qu'il deuindra sec il se retirera en soy, comme aura faict l'autre, & s'abaissera. Et l'autre partie qui est seiche, ou n'a tant d'humidité, tiendra coup & demeurera comme elle est pour estre desseichée & retirée de long-temps, & longue main. Par ainsi l'assemblage & liaison se dissipera, ou pour le moins les commissures ou joinctes du mortier se rompront. Et jaoit que quelquefois cela ne se monstre gueres, si est-ce qu'il n'est bon de faire ainsi maçonnerie par pieces & espaulletes. Cela se cognoist fort bien aux fortteresses, car quand le canon a donné contre vn pan de mur ainsi faict, vous voyez fendre & separer les vieux murs des nouueaux, s'il y en a. Quand il est force de faire les fondements en telle façon, il les faut maçonner autrement que aucuns Maçons n'ont accoustumé de faire, c'est avec grande re-

*Les fondements  
druir varier  
selon les loys  
qu'on pretend  
construire.*

*Aduertissement  
sur les fondemens  
faits par espaul-  
letes.*

*Choses fort di-  
gne de noter,  
& bien prati-  
quer.*

traicte, comme qui voudroit faire des degrez ou marches sur l'espaisseur des murs, avecques aucunes longues pierres des plus grandes quel'on peut recouurer. Mais pour reuenir à mon dire, coustumierement on voit que les Maçons font ainsi par pieces les maçonneries, ce que j'ay bien voulu aduertir, afin d'y prendre garde, & cognoistre la fermeté d'un fondement, de laquelle il nous conuient escrire.



*Pour cognoistre la fermeté d'un fondement, & terres qui sont bonnes à fonder.*

## CHAPITRE VIII.



**L**A fermeté d'un lieu pour faire fondement, se peut voir & cognoistre en diuerses sortes, & signamment par la nature des terres. Car si c'est vne terre qui n'a point esté remuée, quand vous la frappez du pied ou de quelque instrument, ou d'une piece de bois de bout, elle faict vn son sourd, & sans aucune resonnance. D'auantage la terre s'y esleue par petites pieces massiues, comme si c'estoit sur vne carrière, où l'on tire la pierre: & si vous mouillez lescdites pieces, elles ne se destrempent facilement: telle terre doncques est bonne pour fonder. D'ailleurs vous cognoissez les terres propres pour bon fondement, quand elles sont trop plus pesantes que deux ou trois fois autant d'autres, pour estre reserrées & massiues. Il y a diuersité de bonnes terres sous diuerses couleurs, selon les lieux & pays où l'on est. Volontiers la bonne terre pour fonder est solide & noire, en aucuns lieux elle est comme argille plombeuse, parquoy aussi est tres-bonne. Il s'en trouue de blanche (qui est la pire) estant communément moite ou humide & fallissant les mains quand on la manie, comme si c'estoit fange ou bouë, ce que ne font les autres bonnes terres: parquoy il ne se faut assurer ny fier à semblable. On trouue des terres aux fondements, qui sont comme petits cailloux & gros grauiers de ruiers conglutinez ensemble, & tenans quasi comme si c'estoit quelque façon de cymient: telles terres sont tres-bonnes pour fonder. On trouue aussi de bons fondements sur vne veine, & nature de terre qui n'est gueres espesse, & represente du gros sable blanc ou rouge fort amassé ensemble, & bien meslé de petits cailloux. J'ay veu quelques vns qui pour vouloir trouuer meilleur fondement que sur ledit sable, ouuroient la terre de plus en plus, afin de r'encontrer mieux: de sorte qu'ils fouilloient encores trois ou quatre pieds plus profond, mais ils

*La nature des terres monstrent la fermeté d'un fondement.*

*Beau discours sur la cognoissance des bonnes terres pour bien fonder.*

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE

ne rencontroient terre qui valust pour fonder, voirevingt-cinq ou trente pieds plus bas, ou moins, parquoy ils se trouuoient trompez pour ne s'estre arrestez où il falloit; & quelquefois estoient contraincts d'y mettre des pieux, & piloter pour les fondements, qui n'estoient si bons que ceux lesquels ils auoient laissez. Pour conclusion, il se faut arrester quand on trouue telle sorte de gros sablon rouge, autrement les Maçons feroient grands dépens, & dommage au Seigneur sans aucune necessité; ainsi que i'ay veu aduenir plusieurs fois. Pource est-il que ie conseille à ceux qui se voudront ayder de nostre aduis, d'y prendre garde. Encores se peuuent cognoistre les terres des bons fondements quand vous les prenez & maniez, soient qu'elles se trouuent seiches, ou moittes & humides: car quand vous les mettez sur vn linge blanc, ou drap de laine, ou de soye, & apres vous le secoüez, s'il ne s'y fait aucune tache, ou que le drap n'en soit rendu sale, telle nature de terre est bonne pour fonder: mais si elle tache le drap ou linge d'aucune fange, ne vous y fiez aucunement, car le fondement n'en vaudra rien.

*Autre maniere  
de cognoistre  
les terres pour  
bons fonde-  
ments.*



*La façon d'amender vn fondement, quand on ne trouue terre  
ferme pour le bien assseuer.*

## CHAPITRE IX.

*Maniere d'as-  
seuer & ac-  
commoder vn  
fondement qu'  
n'est en terre  
ferme.*



**Q**VAND vous ne pouuez trouuer terres fermes pour assseuer vn bon fondement, elles se peuuent amender en diuerses sortes: comme par pilotis, plattes-formes, & autres manieres, selon la commodité & nature du pays où l'on est. Si vous en doutez vous y pourrez mettre aucuns pieux par dessus peuplez de grâdes pieces de bois, sciez de l'espeisseur de cinq & six

pouces, tant longues & larges que permettra l'arbre ou poutre desquels vous les scierez: mais vous les mettrez si également qu'il n'y en aye plus en vn endroit qu'en l'autre, principalement si l'œuure se fait sur vn lieu palustre ou marescageux: afin que s'il faut que la pesanteur & charge de l'edifices abaïsse (comme il peut aduenir) que ce soit également par tout. Car si vn endroit tenoit coup, & l'autre non, l'edifice qui seroit dessus se fendroit & ouuriroit en diuers lieux, & peut-estre pancherait, ou tomberoit. Par dessus telles plates-formes, les Maçons pourront faire leurs maçonneries de grandes libes de pierre de taille, bien liées les vnes avecques les autres. Ce que i'en dis est pource que les An-

*Raison pour-  
quoy les anciens  
edifioient en  
lieux palustres  
& maresca-  
geux.*

ciens ont autant ou plus aymé édifier en lieux palustres & marécageux, que sur terre ferme, pour les sujctions des tremblements de terre, qui s'engendrent des exhalations, & vents se mouuans & agitant dedans les entrailles & conduits de ladicte terre, afin de trouuer issue. Qui sont si grands quelquefois, que non seulement ils font fendre l'édifice, mais aussi le renuersent & precipitent. Ce qui ne peut aduenir en vn lieu palustre & marécageux pour les exhalations & vents qui ne s'y engendrent & ny peuuent demeurer facilement. Qui seroit contrainct de bastir en tels lieux de palus, il faudroit que l'Architecte monstroit par son bon esprit les moyens & inuentions de vider les eaux desdicts palus, & rendre le lieu sec, afin que les bestes venimeuses n'y puissent habiter. Ce qui est facile à faire, & en diuerses sortes, signamment par petits canaux, esquels s'amassent les eaux pour les conduire où l'on veut, & y faisant telles figures & formes qu'on desire pour donner plaisir, & encotés pour en tirer profit par la nourriture des poissons, ou autrement. Ainsi que j'ay faict faire par necessité au parc du chasteau d'Annet, auquel le lieu estoit si aquatique, qu'on n'y pouuoit aller: ce neantmoins ie l'ay rendu autant delectable & plaisant que parc ou jardin qu'on puisse voir, pourueu qu'il soit bien entretenu. Mais pour reprendre le propos des terres pour faire fondemens, il s'en trouue quelquefois qui sont si mouuantes, que qui voudroit y chercher solidité, le fondement cousteroit plus que l'édifice. Ainsi que j'ay trouué & expérimenté y a long temps au bastiment & chasteau de S. Maur des Fossez, duquel j'ay cy-deuant parlé. Ledit chasteau a esté basti sur vne colline ou petite montaigne qui estoit faite de la terre qu'on auoit autrefois ostée des fossez qui sont autour de l'Abbaye, qui depuis a esté redigée en l'Eglise Collegiale de Chanoines. En faisant faire les fondemens, ie trouuois toute la masse mouuante, pour les pierres qu'on y auoit tiré autrefois des carrieres. Et pour paruenir iusques au ferme, il me falloit aller plus de quarante pieds plus bas, qui estoit vne despence excessiue, & qui ne fust venue gueres à propos pour le Seigneur Cardinal, qui n'auoit pour lors beaucoup d'escus de reste. Pour doncques euitier vne si grande despence, ie fis faire plusieurs trous ou puits, comme si i'eusse voulu faire des puits de quatre ou cinq pieds de large, autant que portoit le fondement, & estoient quarrés: i'en faisois autant de douze pieds en douze pieds de la mesme largeur du fondement, & tant profonds que i'y trouuois lieu solide: & où ie ne le trouuois assez ferme comme ie le demandois, i'y faisois mettre des pieux de la largeur dudit fondement, & faisois remplir lesdicts trous ou puits de bonne maçonnerie: en apres d'un trou à autre, ie faisois faire des voütes par dessus dans les terres qui ne se voyoient aucunement: & sur icelles se continuoit la maçonnerie. Quoy faisant ils y trouuoient vne grande espargne, tant

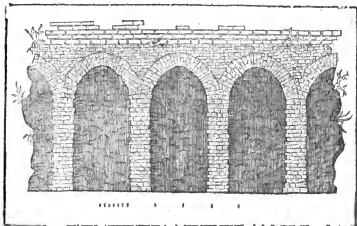
*Conseil quant  
on est contrainct  
de bastir en lieu  
marécageux.*

*Le chasteau &  
bastiment de S.  
Maur des Fossez  
pres Paris.*

*Cecy diuient  
cognoistre les  
maistres maistres  
ou le bien pro-  
figer.*

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTVRE

des matieres, que d'autres despenfes, soit pour oster les terres, ou pour les façons, qui eussent cousté quasi la moitié dauantage qu'il n'a faiët, sil eust fallu proceder autrement. Vous pouuez juger facilement du tout par la figure que i'en ay faiëte dessous.



*Belle inuention pour cognoistre si vn fondement sera meilleur estant creusé & fouillé dauantage.*

### CHAPITRE X.



*Maniere de  
cognoistre si vn  
fondement sera  
meilleur pour  
estre creusé d'a-  
uantage.*

Vand l'on est contrainët de beaucoup creuser & fouiller les fondements, pour autant qu'on doute qu'ils ne soyent assez bons, & qu'on espere de les trouuer meilleurs, ou bien que l'on est contrainët d'aller plus bas qu'on ne voudroit, pour les caues & offices qu'on veut faire quelquefois dedans terre, on cognoistra si le fondement sera meilleur pour estre creusé dauantage en ceste sorte. Il faut faire vn trou ainsi qu'un puy, & non pas de grande profondeur; de quatre ou cinq pieds il suffira: en apres proceder comme quand on veut experimenter s'il y a fources d'eaux en quelques lieux & pais, qui se pratique en ceste sorte. Prenez deux cruches de terre cuitte, ou deux pots de quelque forme & capacité que vous voudrez, (il sera bon toutefois qu'ils tiennent enuiron vn seau d'eau) & les emplissez de laine, bourre, ou cotton, puis les couurez d'une tuille ou aiz, & regardez quelle est la pesanteur & poids de tout ensemblément, lequel gardez à part. Cela faiët mettez l'un desdicts pots au plus bas du fondement & à vn coing, estant bien couuert de quelque



autre chose, comme qui voudroit garder que les vapeurs & exhalations n'en puisse sortir. L'autre pot sera mis dedans la fosse faite en façon de puits (qui est le plus profond du fondement) étant couuert d'aix, & de terre par dessus, ainsi que vous pouuez auoir fait de l'autre. Cela étant ainsi accompli, vous les y laissez vn iour ou deux, ou plus, & en apres les ostez, & regardez lequel est plus pesant des deux. Si celuy qui a esté mis dedans la fosse du puits poise dauantage que celuy qui est en la tranche ou coing du fondement, il monstre que si vous creusez plus bas ledit fondement, il sera pire, pour y auoir plus d'humidité & de terre boüeuse. Mais si vous voyez qu'il ne poise gueres dauantage, & que seulement sur la ligne y ayt comme de petites gouttes d'eau, ou de rosée, c'est signe qu'il y a quelque petit ruisseau passant & coulant par dessous, ou que les terres sont fort humides & abreuées d'eau, laquelle est encores assez profonde. Mais si vous trouuez toutes les cruches ou vases d'un mesme pois, ou bien que le pot qui estoit dans le puits soit plus leger que l'autre, étant mis à la tranche du fondement, c'est signe que tant plus vous creuserez la terre & irez plus bas, tant plus vous trouuerez meilleur fondement. Si les deux pots sont iustement, ou enuiron, de mesme pois, c'est à dire, s'ils ne poisent non plus qu'ils faisoient quand on les y a mis, il se faut arrester là, car vous ne trouuerez meilleur fondement, la terre y étant par tout solide, bien ferme, & bien conglutinée, avec competente humidité. Les vrais fondements & plus assurez sont sur la roche, comme chacun fait, ou sur le tuf, ou sur vne carrière. Cela donne grand plaisir au Conducateur, quand il trouue telle assurance de son œuvre. Je ne voudrois icy oublier à dire que les fondements se doiuent accommoder à la nature des lieux & pais où l'on est. Car, comme j'ay dict, aux lieux qui sont subjects à tremblemens, les terres solides & lieux les plus fermes n'y sont pas les meilleurs. Qui peut estre cause, ainsi que nous auons dict, que les Anciens cherchoient les paluds & marests pour bien fonder, pour autant que les vapeurs & vents sousterrins facilement s'escoulent & euaporent, sans pouoir aucunement esbranler les edifices. Mais, comme nous disions n'agueres, il faut aussi rendre le lieu ferme & solide par picux, platte-formes, charbons, & laine qu'on met par dessus, pour garder que le bois ne s'eschauffe ou pourrisse. Par mesme cause on a accoustumé de bruler le bout des pilotis pour les rendre quasi comme charbons, afin de les consumer longuement dans l'humidité de la terre. Je croy que cecy suffira pour cognoistre la nature de la bonne terre pour y asseoir & poser fondement. Qui desirera en voir dauantage, il luy est libre de lire Vitruue, avecques plusieurs autres qui en escriuent, & aussi entendre l'aduis de ceux qui en ont bonne experience. Je vous aduise que tout ce que ie vous en propose & escris, a esté experi-

*Beau discours  
pour l'inuention  
des eaux.*

*Subtils moyens  
pour cognoistre  
le plus profond crea-  
ter & profon-  
der d'auantage  
un fondement.*

*Des paluds &  
lieux mareste-  
eux, lesquels il  
faut qu'on  
suis faire fonde-  
ments.*

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTVRE.

*L'Auteur n'est  
crève si on qu'il  
n'en arien bibe  
experience,*

menté en diuers lieux par mon ordonnance, aduis & commandement. Je desirerois tout d'une venue monstrier icy les engins necessaires à tirer les eaux d'un fondement (puis que le propos & occasion s'y presente) soit par pompe, roué, ou autre sorte d'instrument, comme aussi enseigner diuers organes & instruments, tant pour planter pieux aux fondemens, que pour conduire toutes sortes de pierres, bois, & autres matieres: semblablement pour édifier dans l'eau, soit en mer, riuieres, ou paluds: mais ie remettray le tout à nostre liure des engins & variété d'instrumens, desquels se peut ayder l'Architecte: lequel nous mettrons en lumiere quelque iour, s'il plaist à Dieu le permettre. Icy seulement ie m'efforceray de rendre les edifices parfaicts en toutes leurs façons & matieres, n'y obmettant les symmetries, mesures, & proportions qu'il y pourroit falloir, selon mon aduis. Ayant doncques par ordre, & methode iusques icy conduit le Seigneur qui veut bastir, & l'Architecte qui le veut seruir, il me semble que toutes matieres estans préparées, ainsi que nous auons enseigné, il n'y reste sinon mettre la main à l'œuvre. C'est de poser opportunément & en temps idoine, la premiere pierre fondamentale de tout l'edifice, puis continuer la structure par dessus, ainsi que nous dirons.

*Les Anciens a-  
noir en grand  
respect l'esti-  
me de la premie-  
re pierre fon-  
damentale,  
d'un bastiment.*

Et pour autant que les Anciens ont eu grand respect à la position & assiette de ladicte pierre, i'en ferois volontiers icy un fort beau discours, & escrierois ce que i'en ay leu aux liures des Anciens, & entendu des gens doctes, tant en Architecture qu'Astrologie, & aussi ce que i'en ay peu colliger des obseruations de plusieurs, conformes aux traditions des Anciens, pour satisfaire à plusieurs qui se delectent en la cognoissance des secrets de Nature & faicts de Dieu plus qu'admirables: mais pour autant que c'est vne nouuelle façon (quant à nostre temps & nouveaux Architectes) pour ce est-il que ie remettray le tout à nostre nouveau liure des Diuines Proportions, si l'occasion s'y presente, ou bien à quelque autre Opuscule, venant à propos. Auquel, Dieu aydant, nous monstres- rons bien au long le grand danger où se mettent & precipitent

*Les deffiers  
negligies en  
l'Architecture  
causent grands  
demonages.*

ceux qui commencent leurs bastimens, sans auoir préueu & pré- marqué l'occasion & temps conuenable pour ce faire: semblablement les disgraces & infortunes auxquelles ont esté sujets plusieurs logis par telle negligence, ainsi que nous le confirmerons par raisons, auctoritez, & exemples tant antiques que modernes, & n'y obmettrons, moyennant la grace de Dieu, certains preceptes & enseignemens qui conduiront les Architectes & autres, à choisir & eslire temps propre pour heureusement commencer & fonder toutes sortes de bastimens. Remettant doncques le tout à nostre dict liure des diuines Proportions, ou autre, ie poursuiuray le propos delaisé: qui estoit de bien commencer la maçonnerie des fondemens, pour continuer sur iceux le corps de tout le bastiment,



*Comme c'est qu'à faire de grandes pierres on doit remplir les fondements pour edifices, pour ponts sur riuieres, pour ports de mer, pour construire sur paluds & autres lieux aquatiques.*

## CHAPITRE XI.



**D**ONCVES le fondement estant prest à maçonner, s'il est grand & large, & que vous ne puissiez trouuer de grandes pierres pour mettre au fond, soit pour edifices, ou pour fonder vn port de mer, ou faire ponts sur vne riuere, ou bastir dans vn palus, ou encores dans la terre la meilleure chose & plus prompte sera de préparer le mortier ainsi que la chaux vient du four ( comme nous l'auons déclaré au premier liure ) avecques du sable qui soit de riuere, & portant plusieurs sortes de cailloux de telle grosseur qu'il se trouueront, pourueu qu'ils n'excèdent la grosseur du poing pour le plus, ou la grosseur d'un œuf, & soient accompagnez de plusieurs autres petits cailloux & grauois, comme on les trouue dedans les riuieres. Telle matiere destrempée & meslée avecques la chaux sert de pierre & de mortier: pour autant que tel grauois porte du sable quant & soy, & se jecte tout à vne fois dedans les fondements, sans que les Maçons ayent peine d'y besongner avecques leur truelle: car il suffist le dressant vniement avecques la paille. L'ayant ainsi respandu, jusques à vn demy pied d'espeueur, vous y pouuez jecter & entremesler par-cy; par-là, plusieurs grosses pierres seules, ainsi qu'on les peut trouuer à propos, sans toutesfois qu'elles se touchent: les plus dures y seront les meilleures, comme font roches ou cailloux. Apres cela vous rejetez encores par dessus dudit mortier faict de cailloux & grauois, comme vous auiez faict auparauant. Il faut ainsi continuer jusques à ce que le fondement soit plein, jectant le tout d'enhaut avecques toutes sortes de petits cailloux. Telle matiere ainsi disposée s'endurcit & referme si fort dedans les fondements, qu'estant accumulée & liée ensemblement, deuient comme vne seule masse & roche, laquelle nature auroit faicte toute d'une piece, estant si forte & massiue, quand elle est seiche, qu'on ne la peut rompre avecques le pieu, ou autre instrument, n'aussi arracher les cailloux du fondement, qu'ils ne se mettent en pieces. La raison est, pour autant que telle matiere ainsi jectée dedans les fondements larges, & participants de quelque humidité d'eau & moiteur, detrempe le mortier, qui demeure ainsi fort long temps à se desleicher: de

*En necessité de grandes pierres comme au se doit gouverner pour remplir les fondements.*

*Belle composition d'un mortier servant de pierre.*

*Mercailleuse matiere de mortier, s'endurcissant en pierre ou roche.*

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE

forte que le gros grauois & cailloux durant ce temps, s'abreuuent & attirent la graisse & force de la chaux, voire jusques aux centre & milieu d'eux, comme ie l'ay veu par experience : Car les cailloux qui estoient mis ainsi en œuvre estans rompus, se trouuoient par le dedans jusques au milieu tous blancs, & de mesme couleur que ladite chaux ; ce qu'on ne voit à ceux qui ne sont ainsi mis en œuvre. Autant en font les pierres de roches, car elles attirent aussi la graisse & puissance de la chaux. Qui ne se feroit à vn fondement ayant peu de largcur, pour autant qu'il deseicheroit trop tost la pierre dure où les cailloux, qui pour ceste cause n'auroient le temps de tirer la force de la chaux. Laquelle est beaucoup plus penetratiue & propre à telle affaire, quand elle est faite de pierre fort dure, comme des premiers listés de couuerture des carrieres, ou d'autre sorte de pierre dure, telle que pourroit estre le marbre duquel on tire la meilleure chaux qui soit pour faire bon mortier, ainsi que j'ay dit cy-deuant. Et notez s'il vous plaist, que la pierre molle n'y vaut rien, ou bien peu. Reprenant nostre premier propos qui estoit de remplir les fondemens en la façon que nous auons monstré, ie dis dauantage qu'il est aussi fort propre pour fonder dans la mer, ou dedans vne riuiera, comme aussi pour y faire ponts, où en autre lieu qu'on voudra : pour autant qu'en faisant ce qui est necessaire aux lieux desquels on ne peut oster toute l'eau, en jectant le mortier, ainsi faict que dessus, dedans la casse ou forme du fondement, tout s'accommode si bien, & s'agence au fond si proprement, qu'il n'y demeure rien qui apparaisse vuide. Et comme il s'emplist, il chasse toute l'eau qui est dedans la casse, faisant la forme de la maçonnerie pour ledit fondement. Aucuns pourroient penser que cela ne scauroit estre bon, pour autant qu'estant tousiours mouillé, i'amaïs ne pourroit seicher ne deuenir dur. Qui est chose tres-mal entendüe ; car pour estre entreteu moitte, il seiche de longuemain, & plus il demeure à seicher, plus il deuiet dur. Il est bien vray qu'il sera fort bon de remplir ledit fondement le plus diligemment que faire se pourra, & principalement quand c'est pour faire vn port de mer ou autre structure, voire quand ce seroit dans vne riuiera d'eau douce. Il y a seulement vne chose que l'Architecte doit monstrer, c'est la quantité de la chaux qu'il faut mettre dauantage avecques le sable. Ce qu'on doit considerer selon les riuieres ou ports de mer où l'on veut besongner. Il faut aussi prendre garde, que la mer ou riuiera n'emmeine ou face remüer du commencement les casses hors de leurs places, qui sont faictes pour tenir la matiere qui sert pour la forme du fondement. Laquelle doit estre plus large de quelque quantité, quel'œuvre qui sera fondé par dessus : & les casses de telle sorte dressées, que tousiours elles ayent bon talu tout autour avecques vne retraicte, ainsi que la masse le requiert. Cela se fera selon le

*De quelle maniere se faict la beste chaux & penetratiue.*

*Pour fonder en mer ou dedans vne riuiera pour y faire ponts.*

*Instruction & enseignement pour fonder dedans l'eau*

jugement de l'Architecte & de l'œuvre qu'il a à faire. En escriuant des ports de mer, s'il plaist à Dieu m'en donner quelque jour la grace, ie monstrey la façon & assemblage pour proceder en tel cas, & mettre dans la mer ou riuere, engins propres pour en oster les terres, & trouuer le ferme & lieu solide, & aussi pour y planter des pieux, si le lieu n'est bien ferme. Mais delaissant tels propos, nous continuerons celuy qui est de remplir les fondemens en autre sorte, signamment pour les bastiments ausquels on n'a commodité de trouuer grauois & cailloux de riuere, pour mettre avecques la chaux, ainsi que nous auons dit.



*Maniere de remplir les fondemens d'un edifice, ne se presentant commodité de trouuer cailloux ou grauois de riuere pour y proceder comme dessus, & des incommoditez qui suruenient pour n'y auoir assis les pierres proprement, & ainsi qu'il appartiens.*

## CHAPITRE XII.



Le fondement sur lequel vous vouldz edifier est arresté sur terre solide, ou sur plattes-formes, ou pilotis, il y faut faire la maçonnerie de libes de pierres, les plus grandes que faire se peut, ainsi qu'on en aura la commodité. Quant à la premiere assiette, ie serois bien content qu'elle fust de pierre seiche sans mortier, principalement où il y aura vne platte-forme de charpenterie. Mais entre la pierre & la platte-forme de bois, ie ne voudrois mettre que la figure pressée & serrée le plus que faire se peut, afin que l'humidité & graisse du mortier descendant au fond ne pourrisse & eschauffe le bois, ainsi que la chaux faict naturellement quand le mortier touche le bois. Apres la premiere assiette, on peut maçonner de pierre & de mortier, comme l'on a accoustumé. Mais sur tout il faut prendre garde à vne chose de laquelle j'ay escrit en nostre liure des Inuentions Nouuelles pour bien bastir, & icy deuant: c'est que les Maçons ne doiuent iamais maçonner, ny mettre en œuvre, en quelque lieu que ce soit, aucunes pierres, soient de taille ou de moilon, sinon ainsi que nature les a faictes & creées, quin'est autre chose que les mettre tousiours sur leurs liets, car en ceste sorte elles sont merueilleusement fortes. Si on les met debout, ou sur le costé, comme sur la face du parement de la pierre & que vous en faciez leur liét & assiette, quand elles sentiront grande pesanteur, elles feront en danger de se fendre ou esclater par le milieu. Il n'en

*L'Auteur propose d'escrire de ports de mer quelque iour.*

*Maçonnerie des fondemens sur pilotis ou plattes-formes.*

*Les pierres en maçonnerie doivent toujours estre mises sur leurs liets, ainsi qu'elles sont.*

## LIVRE II. DE L'ARCHITECTVRE

faudroit qu'une à qui telle fracture aduint de la largeur d'un doz d'un cousteau pour fendre un edifice au plus haut d'un demy pied, ou plus. Souventefois j'ay veu auenir telles fautes, & sembloit aux ouuriers que cela vint des fondemens, qui estoit tout le contraire, car il procedoit d'auoir mal mis lesdites pierres en œuvre, comme il se voit aux maçonneries du chasteau de la Muette de S. Germain en Laye (lequel le feu Roy François premier fit edifier) & en plusieurs autres lieux. Et par ainsi la faute, par laquelle les logis se fendent & fondent en plusieurs lieux, le plus souvent, ne vient point du fondement, mais de mal mettre lesdites pierres en œuvre & hors de leur liêt. C'est tout ainsi comme du bois, car si vous mettez l'arbre de son long & debout pour porter ou soutenir une pesanteur, il n'y a rien si fort, & ne se peut rompre facilement : mais si vous le mettez de plat ou trauers, & le chargez, il pliera ou se rompra. Ainsi est-il des pierres, car si vous les mettez en œuvre comme nature les a faictes, il n'en viendra iamais faute. Il est aussi necessaire que les Maçons garnissent bien leurs murs, & qu'ils n'y facent point de trous à rats, ainsi qu'ils les appellent, ou bien qu'ils n'y mettent des pierres seiches, ou trop de mortier sans estre bien garny de menuës pierres,

*Chasteau de la Muette de S. Germain en Laye.*

*Belle conference de bois mal estis avec les pierres.*





LE TROISIESME LIVRE  
DE L'ARCHITECTVRE  
DE  
PHILIBERT DE LORME  
LYONNOIS, CONSEILLER,  
AY MOSNIER ORDINAIRE DV ROY,  
Abbé de Saint Eloy lez-Noyon, & de S. Serge  
lez-Angers, & n'agueres d'Iury.

*Prologue en forme d'Aduertissement.*

**P**OUR autant que ce troisieme liure est presque tout employé à la declaration & description de certains traicts & lignes, que nous appelons Geometriques, soit necessaires aux Architectes, maistres Maçons, Appareilleurs de pierres, Tailleurs, & autres, pour s'en sçauoir & pouuoir ayder aux lieux que nous proposons, & selon les façons que nous en donnerons, & se cognoistront par le discours & lecture desdicts traicts, qui ne peuuent estre proprement trouuez ny asseurement pratiquez, sinon par l'ayde & manieement du compas. Je me suis pour ceste cause aduisé d'ex cogiter & familièrement descrire la figure & image que vous auez cy-apres, laquelle ne vous mettra seulement deuant les yeux l'excellence dudit compas, mais aussi plusieurs belles choses qui seruiron d'exemple, instruction, & conseil à tous ceux qui sont ou veulent faire profession d'Architecture, & à autres aussi auecques vn singulier plaisir & profit. En premier lieu doncques ie figure vn Architecte, habillé ainsi qu'un homme docte & sage (tel qu'il doit estre) & comme sortant d'une cauerne ou lieu obscur, c'est à dire de contemplation, solitude, & lieu d'estude, afin de pouuoir paruenir à la vraye cognoissance & perfection de son

*Les traicts  
Geometriques  
auoir besoin  
du compas.*

*Explication de la  
figure & image  
qui est à la  
fin du present  
prologue.*

### LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE

Art, Il trouffe sa robbe d'une main, voulant monstrier que l'Architecte doit estre diligent en toutes ses affaires, & de l'autre main il manie & conduit vn compas entortillé d'un serpent, pour signifier qu'il doit mesurer & compasser toutes ses affaires & toutes les oeuvres & ouvrages, avecques vne prudence & meure deliberation, afin de se pouoir asseurer du chemin qu'il doit tenir entre les hommes, semé par-cy par-là, de chausse-trapes & espines, c'est à dire, de picques, enuies, haines, deceptions, injures, trauerfes & empeschemens, qui nuisent à tous bons esprits, & signamment à ceux qui veulent bien exercer l'Architecture, comme ie l'ay assez declaré ailleurs: Parquoy vne grandissime prudence bien reglée & mesurée leur est requise & necessaire: Prudence, dis-je, telle que le Serpent la figure, & est commandée & recommandée par Iesus Christ en son Euangile, disant: *Esote prudentes sicut serpentes, & simplices sicut colombe*: C'est à dire, Soytez prudens ainsi que les serpens, & simples comme les colombes. Voulant monstrier que la prudence conjointe avecques simplicité & modestie, conduit l'homme à toutes bonnes & loüables entreprises. Car ainsi que Gauarre escrit en son liure de Mots Dorez: Si tres-haut est le don de prudence, que par son moyen on amende le passé, on donne ordre au present, & pouruoit-on au futur & aduenir, de cela on peut inferer, que celuy qui n'estourny de ceste tant belle vertu de prudence, ne sçaura recouurer sa perte, ny entretenir ce qu'il possède, ny chercher ce qu'il espere. Pour ceste il que ie figure ledit Architecte tenant tousiours le compas en sa main, afin de l'enseigner qu'il doit conduire toutes ses oeuvres (comme nous auonsdict) par mesure: & ay aussi accompagnè ledit compas d'un serpent, afin qu'il se souuienne d'estre bien aduisé, prudent & caut à l'exemple dudit serpent: car, ainsi qu'escrit S. Ambroise, sentant approcher de soy l'Enchanteur, il met vne de ses oreilles contre terre, & estoupe l'autre de sa queue. Ainsi faisant l'Architecte, paruiendra à la palme laquelle ie luy propose & mets deuant les yeux, comme le but auquel il doit viser, & le chemin auquel il doit tendre. Luy voulant représenter par ladite Palme vne constance & ferme propos de soustenir peine & trauail en toutes ses charges & affaires, afin de paruenir à gloire, honneur, & victoire, signifiez par ladite Palme, qui est de telle nature, que quelque charge & recharge que vous luy donniez, iamais elle ne fléchit ou se plie, ains s'eleue, resiste, & fortifie de plus en plus contre le fais & charge qu'on luy donne, plustost rompant que pliant ou fléchissant. Mais voirement deuant que paruenir à ladite Palme, ou si vous voulez, à la gloire & honneur, plusieurs empeschemens se presentent à luy, ainsi que vous le pouuez voir par la figure, & est fort bien expliqué par l'écriture qui est à l'entour, sous tels mots Latins:

*Grandissime prudence estre requise aux Architectes.*

*Les leuiers & beaux effets de prudence reposes par le serpent.*

*Nature de la Palme fort digne de noter.*



*Artificem doctum discrimina mille morantur,  
Dum celer ad palmam quarit ab arte viam.*

C'est à dire:

*De milles peines, & mille empeſchemens  
Eſt retardé l'Artiſant docte & ſage,  
Quand par ſon Art ſçauoir & instruments  
Promptement quierit vers la Palme paſſage.*

Pour doncques ſeurement paruenir à ceſte Palme, il faut eſtre en tout & par tout accompagné de prudence, portiere, & (comme eſcrit ſainct Bernard) voicturiere de toutes les autres vertus, eſtant ſi ſublime & heroïque, qu'elle ne peut faire ſejour avecques vn perſonnage dépraué & mauuais. Pource eſt-il, que ie deſire que noſtre Architeccte ſoit de bonne ame, non trompeur, abuſeur, ny malicieux. Il ne fera touteſois vituperé d'imiter le ſerpent, c'eſt à dire, eſtre caut & bien aduiſé, afin de ſe garder du charme, malice, & tromperie des mauuais hommes. Ce qu'il acquiert par le moyen de prudence, non humaine & vulgaire, qui pluſtoſt ſe doit appeler aſtuce & ruſe qu'autrement: (ainſi que le commun attribué le nom de vice à vertu) mais bien par celle qui tient le principal lieu entre les quatre Vertus, appellées des Philoſophes Cardinales, & n'eſt autre choſe, qu'une précogitation, diſcretion & preuoyance de ce qu'on a affaire, afin d'y bien proceder, & en auoir bonne iſſuë. C'eſt la prudence que ie deſira à noſtre Architeccte, laquelle (ſi par la grace de Dieu, il peut vne fois acquérir) elle ne le fera pas moins ſage, que bien aduiſé de ce qu'il doit faire, de ce qu'il doit dire, de ſe ſçauoir taire quand il eſt temps, & de ſçauoir expliquer ce qu'il veut, avecques bonne grace, & faire bien entendre au Roys, Princes, grands Seigneurs, & tous autres, ſes entreprinſes & conceptions, ſçauoir diſcourir ſur les œuvres qu'ils veulent faire, & en parler fort bien à propos, en temps & lieu. Car il pourroit aduenir que pour ſe taire il ſeroit noté d'ignorance & ſimplicité, comme par trop parler, de folie & de temerité, *Omnia tempus habent*, diſt le Sage, *tempus tacendi, & tempus loquendi*. Nous dontant par ceſte Sentence liberté de parler en vn temps, & de nous taire en l'autre. Car touſiours ſe vouloir taire, c'eſt ſimplicité grande, & vouloir trop parler, folie plus grande. En quoy il faut garder les circonſtances des lieux, des propos, du temps, & des perſonnes. Il ne faut paſſer outre, ſans vous aduertir, que j'ay mis au pluſ haut de noſtre figure l'image de Mercure, auteur de l'Eloquence, pour monſtrer que l'Architeccte non ſeulement doit ſçauoir bien parler & diſcourir ſur ſes œuvres, mais auſſi doit eſtre prompt & diligenter à cognoiſtre & entendre les bonnes ſciences & diſciplines.

### LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE

nes, sur lesquelles preside lediēt Mercure. Toutesfois ie ne veux qu'il soit trop Mercurial, c'est à dire, muable & babillard, se joignant tantost à l'un; tantost à l'autre, par vne ie ne sçay quelle inconstance & legereté, ains plustost qu'il suyue & imite les bons, afin d'estre bon, & les sçauants & sages pour receuoir doctrine d'eux, accompagnée d'honneur & bonne renommée, ce faisant il acquerra bruit avecques louïange immortelle. Nous auons accompagné lediēt Mercure de ses trophées, qui sont caducées & cors, ne voulans signifier autre chose, sinon que l'Architecte acquerra bruit & renommée en tout & par tout, s'il obserue ce que dessus. Voyla ce que ie proposois vous dire sur l'interpretation de la figure suyuant. Reste enfilser, comme l'on dit nostre esguille pour bien coudre & assembler le corps & matiere de ce troisieme Liure, avecques l'ayde du compas & reigle. Ce que nous mettrons peine de faire & parfaire, moyennant la grace de Dieu, lequel de tres-bon cœur ie supplie nous y vouloir conduire & diriger.

*Approches &  
preparatifs  
pour entrer dans  
le troisieme  
liure.*



Des parties & membres des logis qui se doiuent faire dedans les terres, entre les fondemens, comme sont caues, celliers & autres: Ensemble quelles ouuerures & venës on leur doit donner.

## CHAPITRE I.



NS'auons monstré au liure precedent, comme il faut trasser & équarrir les lieux & places où l'on veut bastir: semblablement comme il faut marquer les fondemens selon l'œuvre qu'on veut eriger, cognoistre la nature des terres qui sont bonnes & solides pour porter les maçonneries: le choix des pierres propres à faire lesdits fondemens: comme il les faut remplir, & de quelles matieres il s'y faut ayder. Reste maintenant à patler de ce qu'il conuient faire sur lesdits fondemens aux estages qui se peuuent trouuer & pratiquer dans les terres entre les fondemens. Qui n'est chose de petite industrie, ains beaucoup plus grandes qu'il ne semble, pour sçauoir disposer vne chacune chose en son endroit. Comme sont les caues à mettre le vin (qui doiuent auoir leurs clartez & lumieres par fenestres & soupiraux du costé de Septentrion, & la porte aussi, s'il est possible) les lieux pour mettre les huiles, saloits, fromages, & semblables prouisions, qui doiuent estre du costé regardant la partie de l'Orient estiuall, ou équinoctial. Au mesme estage du costé de Midy, se bastissent cuisines, buchers & buanderies. S'il faut plus d'une cuisine ou de deux, comme aux maisons des grands, on les peut eriger vers les parties Occidentales, qui sont aussi fort propre pour y faire la boulangerie, les baigneries, estuues poisses & autres choses de mesmes. Les garde-mangers pour conseruer la viande, doiuent aussi estre audit premier estage dansterre: Toutesfoi pour estre bien, faut qu'ils regardent le Septentrion, & qu'ils n'ayent autre ouuerure que de ce costé là. Mais pour autant que de toutes ces parties icy, j'ay ce me semble suffisamment parlé au premier liure, & en pourray encore parler comme il viendra à propos, à ceste cause ie n'en feray plus long discours, afin que ie continuë & suyue le fil de nostre entreprinse, qui est de monstrer comme l'on doit faire & dresser les bastimens, & conduire par bon ordre vne chacune chose appartenant à iceux. Apres doncques auoir enseigné comme il faut remplir les fondemens, à ceste heure ie veux monstrer comme il faut faire les voûtes des caues, celliers, cuisines, & autres lieux qu'on voudroit bastir au pre-

*Briue recapitulation de ce qu'a esté dit en liure precedent.*

*Quel lieu & assiette doiuent auoir les caues.*

*Cuisines, buchers, buanderies & autres lieux.*

### LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE.

mier estage dans les terres, sans y obmettre leurs entrées & issues, portes & descentes, avecques la maniere de coupper & tailler les pierres pour cét effect. Mais voirement il ne semble qu'il sera bon de faire vn Chapitre cependant que nous ne sommes pas encores loin des fondemens, pour monstrier comme l'on doit donner lieu aux vuydanges des cuisines, cloaques, priuez, & autres lieux immondcs, pour la santé & conseruation des habitans du logis.



*Qu'il faut pour la conseruation & santé des habitans, pendant qu'on est encores bien près des fondemens, preparer les lieux pour faire escouler la vuydange des cuisines, priuez, cloaques, baigneries, & autres lieux immondes, afin que les excremens ne demeurent & croupissent aux maisons.*

#### CHAPITRE II.



*Bon enseignement & conseil pour rendre & entretenir une maison saine.*

**I**l faut tousiours pour rendre sains & agreables les lieux d'une grande maison, en laquelle il y a grand nombre de peuple, que les immonditez & vuydanges des cuisines, s'escoulent aisément : Autrement en peu de iours l'eau en laquelle on laue les poissons, chairs, tripailleries, vaiscelles & pots, y engendrera si grande putrefaction & puanteur, qu'il sera mal-aisé de

demeurer gueres de iours en tel lieu, sans y receuoir quelque incommodité par maladie, causée de puanteurs & infections, qui corrompent l'air & alterent les humeurs des corps, avecques l'esprit. Il faudra aussi par vn mesme moyen donner ordre que les retraicts, baigneries & toutes sortes d'eaux croupies se puissent escouler & euacuer par lieux propres, sans apporter dommage aux habitans, & principalement les vrines & pissats, qui se doiuent escouler & vuidier bien loin & en quelque riuere, si faire se peut, ou bien dedans les fosses, si l'eau y court ordinairement, ou dedans les terres, qui de leur nature sont telles, que si tost qu'elles reçoient quelque eau, elle est incontinent engourie, beué, & perduë. Il y a des lieux qui sont fort propres à cela : de sorte qu'il n'y entre aucune humidité qui ne soit tout incontinent raue & à vn instant distribuée parmy les entrailles de la terre. Mais sur tout il ne faut conduire lesdictes

*Choses fort dignes de noter.*

*En quels lieux se doivent conduire les vuydanges.*

eaux dans les fosses, ausquels elles peuuent demeurer croupies, principalement s'ils sont près des habitations, car cela causeroit vn fort mauuais air avec le temps, qui endommageroit la santé des habitans. Je ne les voudrois aussi conduire en vne fosse qui fust entre le Soleil couchant, ou l'Occident, & la maison :

pour autant que cela apporte aussi vne grande infection au logis, quand le vent Occidental soufflé, qui est le pire de tous, mefmes en France. Je fais ce discours, afin qu'en faisant les premieres stages dans les terres & fondemens, on prenne garde à bien conduire les susdites vuydanges au loin, & qu'elles ne demeurent enfermées entre les fondemens du logis. Icy ie ne parleray des tuyaux, & conduicts de maçonnerie necessaires pour tel affaire, car il n'y a bon maistre Maçon qui ne les entende fort bien. Et j'ajoit que ce propos soit chose sale & vilaine, voire à y penser seulement si est-ce que ladiete chose est plus que necessaire, & merite tres-bien qu'on en soit soigneux & curieux, pour la conseruation des habitants. Parquoy il faut que le maistre Maçon y donne bon ordre en temps & heure, & qu'il face que les pavez y soient de bonne pierre dure, bien maçonnez & bien assemblez avecques vne grande pente, & joincts couuertes de tres-forte maçonnerie & bonne matiere, comme aussi les vouütes des cloaques, qui doiuent parcelllement estre bien faictes & composées. Voila ce que j'ay voulu escrire pour la santé & vtilité des habitants & domestiques des logis, afin qu'on y prenne garde, & s'en aye de qui voudra.

*Advertissemēt  
pour les mai-  
stres Maçons,  
& Seigneurs  
qui font bastir*



*De la façon, disposition & situation des caues, & comme il faut faire leurs  
voütes pour y garder les vins seurement & sainement,  
semblablement les huiles, saloirs, fromages,  
& toutes autres provisions de la maison.*

## CHAPITRE III.



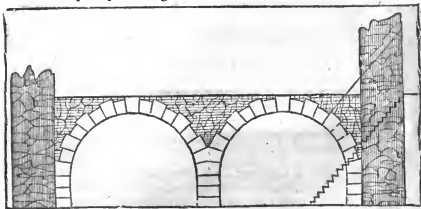
**Q**VANT aux caues pour garder les vins, on a tousiours coustume de les construire dedans terre, incontinent apres que les fondemens des logis sont erigez. Il les faut faire estroictes & longues, & non point larges & hautes, avecques peu d'air & clarté, tant par toutes leurs fenestres, que portes & ouuertes. Lesquelles doiuent tousiours regarder les parties Septentrionales, & faictes selon l'assiette du logis, & la largeur qui se trouue entre les gros murs du corps d'hostel, suyuant sa longueur, ou de trauers par la largeur: & que la vouüte ne soit point plus haute depuis l'aire des terres iusques au sommet, que sept pieds pour le moins, & neuf pour le plus

*Les caues de-  
uiuent estre estroi-  
tes & longues  
avec peu de  
clarté.*

### LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE

aux grandes caues , & dix ou douze pieds de large à chacun caueau , & quinze ou seize , pour le plus , aux grandes caues qu'on voudra faire par le trauers du logis. Ce qu'on doit practiquer & cognoistre de la longueur & largeur du corps d'hostel auquel on les veut construire , & aussi selon ce qu'on sera contrainct de les tourner pour leur faire receuoir la lumiere Septentrionale, s'il est possible. On faict communément la voûte des caues & caueaux en hemicycle , & outre la muraille qu'on y met pour faire les separations, on faict aussi des contre-murs contre les grosses murailles, qui seruent & aydent à porter tout le fais des édifices par leurs extrémitéz. Il faut aussi faire massiues, non seulement les murailles & pillers qu'on y voudroit dresser, mais encore les voûtes, afin que si on se vouloit seruir du dessus pour celier, qu'elles se trouuent fortes pour porter grandes quantité de vins , ou bien de bois, si on s'en veut seruir pour bucher. Bref il faut que tout soit faict de telle sorte, qu'il fortifie & assure entierement le logis, comme aussi les fondemens qui doiuent estre forts , & vn peu massifs , ou, si vous voulez, plustost lourds que delicats, pour le profit & soulagement de tout le logis, ainsi que vous le pouuez voir par la presente figure.

*Les voûtes des  
caves doiuent  
estre massiues,  
afin de pouoir  
élever des ce-  
liers par dessus.*



Pour auoir plus facile ayssance à mettre grande quantité de vins dans les caues, ie voudrois qu'au lieu qu'on fait les voûtes rondes en hemicycle, qu'elles fussent en anse de panier: car il seroit ainsi fort ayse d'y ranger les vins , & gerber les muids & tonneaux (comme parlent les Tonneliers) les mettant l'vn sur l'autre ou bien aller par derriere iceux , afin que le Sommelier prenne garde que les vins ne se perdent. J'ay doncques mis pour cét effect la deuxiesme figure, ainsi que vous la pouuez voir cy-apres, afin que des deux vous choisissiez celle que vous voudrez. Et com-

*Moyen de met-  
tre grande  
quantité de vin  
aux caves.*

bien qu'icy ne soit fort à propos de monstrier la maniere de bien garder les vins, lards, huiles, formages, & autres prouisions de maison, si est ce que de peur de l'oublier ie vous en veux bien aduertir. C'est, qu'il faut faire le plus loin que vous pourrez de vos caues, les vouïtes & conduict des cloaques & priuez, pour autant que leur puanteur corrompt & gaste le bon vin. Ce qu'aussi aduient quand les caues sont trop près de la hauteur des riuieres, c'est à dire quand les caues des riuieres sont près du fond des caues, car les vapeurs qui sortent desdites eauës, & transpirent par les veines, souspiraux & conduicts de la terre jusques ausdites caues, les eschauffent, & par consequent le vin, qui en est gaste & deterioré, comme aussi les lards huiles, formages & autres choses qu'on y pourroit loger. Il y a vne autre incommodité aux caues des grands Seigneurs à laquelle on ne pense point, c'est que pour titer tous les jours & souuentefois grande quantité de vin, les sommeliers en laissent communément beaucoup romber & respendre, qui se croupist & corrompt de telle forte, qu'il engendre vne grande putrefaction, laquelle gaste le vin, ou le fait malade, comme il est quelquefois, ou bien le rend de mauuais goust. Mais il s'amende & guarist quand il est remué du vaisseau, ou bien transporté incontinent en lieu qui soit exempt de toute puanteur, laquelle luy est fort contraire, ou bien qu'il soit logé en caue n'ayant ouuerture ny clarté que du costé de Septentrion. Pource ie ferois d'auis qu'aux caues & lieux où il faut mettre grande quantité de vin, y eust vne pente par le milieu fait de paue, de pierre de taille, ou de grez, ou bien de ce qu'on peut auoir le plus à propos, afin que les vuidangés des tonneaux se puissent escouler hors des caues, & qu'il soit facile de jecter de l'eau claire souuent par dessus, tenant tousiours par ce moyen la caue bien nette & propre. Si vous obseruez cela, & donnez à vos caues les largeurs & hauteurs qui ont esté monstrées cy-deuant, avecques l'ouuerture du costé de Septentrion, indubitablement vostre vin non seulement s'y gardera bien, mais encores s'amendera. & si les tonnerres qui viennent le plus souuent des parties Occidentales & Meridionales ne l'offenseront point, comme ils feroient autrement. Reste à parler des descentes des caues & des fenestres souspiraux pour y donner clarté, qui est le commencement pour monstrier la pratique des traicts Geometrie, qui doiuent estre cogneus des Architectes & maistres Maçons, pour faire couper les pierres à tous propos comme ils en auront affaire. Toutesfois deuant que en escrire nous parlerons sommairement des principaux instrumens desquels s'aydent communément les ouuriers.

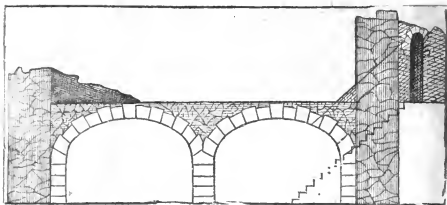
*Cause d'un vin eschauffé & corrompu, comme aussi d'autres choses qui en loge aux caues.*

*Bon conseil de l'Auteur & digne de noter aux Vintiers, ouuriers & cabaretiers.*

*La pratique des traicts est si nécessaire aux Architectes.*



## LIVRE II. DE L'ARCHITECTURE



*Declaration d'aucuns instruments, desquels les ouuriers s'aydent, afin qu'en lisant les Chapitres & discours des traictz, on les puisse mieux entendre.*

### CHAPITRE IV.

*Par faute d'en-  
rendre, bien sou-  
uent on s'escartte  
sans cause.*



*Difference de  
Bureau à l'E-  
quierre.*

**I**E me suis aduisé d'expliquer, comme en pas-  
sant, certains instruments qui sont de l'art,  
& desquels nous ferons mention-cy apres,  
afin qu'en les nommant le Lecteur ne demeu-  
re tout court, par faute de les cognoistre. Je  
laisseray les vulgaires, pource qu'un chacun  
les cognoist, comme la Reigle, l'Equerre, &  
autres qui sont trop intelligibles, afin de par-  
ler seulement de ceux qui sont les plus necessaires, & moins co-  
gneus à ceux qui ne sont de l'art, comme seroit le Buveau (ainsi  
que l'appellent les ouuriers) qui n'est autre chose qu'un instru-  
ment semblable à l'equerre, mais au lieu que l'equerre se tient  
fixe, & a ses branches immobiles, le Buveau les a mobiles: de sor-  
te qu'elles se ferment & ouurent comme l'on veut pour faire  
toutes sortes d'angles, ainsi qu'on en peut auoir affaire, soyent  
droicts, obtus, poinctus, & en tel nombre que vous les voudrez.  
Dauantage, les branches du Buveau sont differentes de celles de  
l'equerre, qui a ses branches à droicte ligne, mais celles du Bu-  
veau representent vne forme de rotondité, faicte apres la circon-  
ference de l'oeuvre laquelle vous auez à faire. Quelquefois tou-  
tes ses deux branches sont rondes, quelquefois courbes au de-  
dans, quelquefois l'une d'icelles est ronde & l'autre droicte, quel-  
quefois



quesfois toutes deux creufes, & la moitié d'une droicte, ainſi que l'on en peut auoir affaire. Le tour vous eſt facile de cognoiſtre par les figures ſignées A.

La Sauterelle eſt quaſi ſemblable au Buveau, fors qu'elle eſt toute droicte, & s'ouure & ferme comme l'on veut, pour prendre vne meſure ſur le traiet, ou ſur l'œuure, à faire couper vne pierre par le bout, ou autrement, eſtant ſur le chantier premier que de la mettre en œuure. On s'en ayde en vn lieu de neceſſité & contraincte. La figure de ladiete Sauterelle eſt marquée cy-apres par B.

La chercher alongée (de laquelle nous parlerons ſouuent & en aurons fort affaire, non ſeulement pour les traiets, mais encores pour arondir les colonnes, & les faire de differentes ſortes, ainſi que, Dieu aydant, nous eſcrirons au cinquiesme liure) ſe faiet en diuerſes manieres. Quelquefois par pluſieurs rapports de poinets juſtement marquez: autresfois avec pluſieurs lignes paralleles & rapports de largeurs & longueurs, leſquels on marque aux extrémités par pluſieurs petits poinets trouuez avec le compas, à diuerſes fois, trois poinets à la fois.

Leſdites cherches alongées ſe peuuent auſſi trouuer & prendre promptement par la voye & façon qu'on trouue les trois poinets perdus. Laquelle j'ay qu'on eſtime bien peu de choſe, j'entends n'eſtre difficile, ſi eſt-ce que ie l'ay fort bien expliquée en noſtre liure. De la Nouuelle Inuention, pour bien baſtir & à petits frais: & la veux encores icy monſtrer, quaſi d'une autre ſorte, pour ſou-lager ceux qui ne l'entendent. Pour trouuer doncques promptement la chercher alongée d'une circonference, & la donner bien à entendre, elle ne ſe peut trouuer, ou prendre tout d'un coup, avec le compas, ny d'un ſeu centre, mais bien avec pluſieurs centres & pluſieurs lignes, courbes ou rondes, & faietes avec ledit compas, ainſi que vous le pouuez voir par exemple en la figure cy-apres deſcrite. Et pour plus facilement nous expliquer, ie ſuppoſe que vous ayez à faire pluſieurs panneaux pour paracheuer quelque œuure diligemment, leſquels il faut traſſer promptement, afin de donner beſongne à pluſieurs Tailleurs de pierres, ſçauoir eſt à chacun vne piece pour parfaire l'œuure auſſi toſt que vous la deſirez. Or eſt-il qu'il ne faut ſonger à leüer les moules & panneaux apres que les largeurs & longueurs deſdits panneaux ſont tirées, & les poinets marquez où vous voulez faire la chercher alongée, ainſi qu'ils ſont aux lieux ſignez D, en la figure cy-apres deſcrite. La démonſtration & exemple ſe voit en ladiete figure au lieu marqué C, & ſe pratique tout ainſi qu'on trouue les trois poinets perdus. Comme quoy? ie propoſe que vous mettiez trois poinets à voſtre volonté, & que d'un poinet à autre vous tiriez des lignes leſquelles vous di-

*Que c'eſt que Sauterelle, auec ſon reſſort.*

*Que c'eſt que chercher alongée.*

*La voye & façon de trouuer les trois poinets perdus, n'eſt de petite conſequence.*

*Familiere explication de l'Antheur ſur la chercher alongée.*

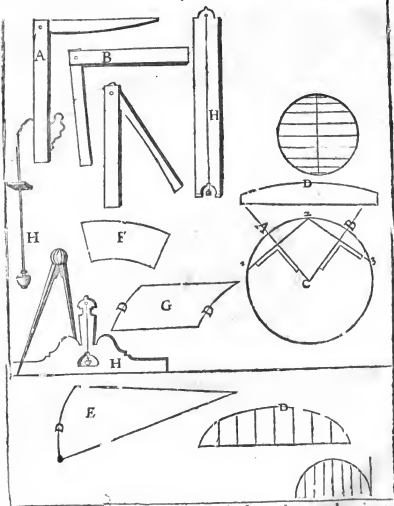
& à plomb, ou bien si elle se renuerse & jette au dedans ou dehors. Vous pourrez cognoistre ledit niveau, la reigle plombée, & le plumbet en la figure cy-apres desferire, au lieu marqué H.

Lesdicts ouuriers vident aussi de moules, suivant lesquels ils traissent le pourfil d'une corniche, d'un architraue, d'une basse, ou autre sorte de moulures. Et se font lesdicts moules de cuire, de bois, de fer blanc, ou papier de charte, & seruent à mouler & marquer les pierres pour les tailler. Voila ce qu'ils appellent moules. Vous pourrez voir cy-apres le moule d'une basse de colonne Corinthienne.

*Que c'est qu'on appelle moules.*



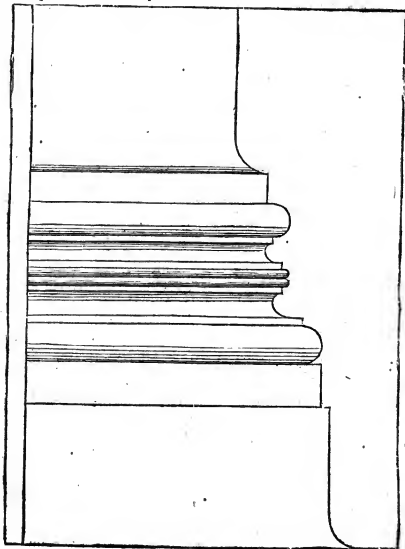
# LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE.



Les ourriers vsent encores de syntres à porter les pierres, & voûtes, iusques à ce qu'elles soyent fermées & maçonnées. Il s'en faiét de plusieurs sortes, entre lesquelles il y en a de difficiles, mesmes quand on les veut faire selon le traict de l'œuvre qui se trouue biaise & estrange à voir, comme sont les trompes & portes qui sont biaises sur vne tour ronde & en talus, ainsi que vous le cognoistrez micux par le discours & descriptions des traicts, lesquels vous verrez l'un apres l'autre en temps & lieu, avec contentement & familiere cognoissance de tout, Dieu aydant.

*Quelques choses  
sont figures,  
à quez ils ser-  
uent.*

Lesdits ouuriers vsent aussi de moules pour ttaffer les pierres, qui sont certains pourfiles de corniches, d'architraues, & d'autre sorte de moulures, comme aussi des bases, ainli que vous voyez en la figure suiuiante, qui est le moule d'vne basse de colonne Corinthienne. Quand les pierres sont équarries & jaugées, on les moule & trasse avec vne petite brosse d'acier sur les moulures des œures qu'on veut tailler à la pierre.



### LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE

*Denombrement  
de ce que l'Au-  
teur propose  
escrire cy après*

Aucuns instruments & termes de l'art estants ainsi expliquez, avecques les autres choses precedentes, il me semble maintenant estre fort conuenable d'enseigner comme il faut tailler & mettre en œuvre toutes sortes de pierres taillables, mesmes celles qui sont les plus difficiles. Parcillemēt comme il faut accommoder les vieils logis avecques les neufs, & oster les contraintes & subjections esquelles on seroit, sans l'ayde des traicts Geometriques. Qui ne donnent seulement le moyen & cognoissance de rendre l'edifice libre & bien aysé, mais encores pour remedier à ce qui semble souuent impossible, & neantmoins est tres-facile à ceux qui l'entendent: soit pour faire plusieurs sortes de vouütes pour toutes sortes de portes, biaises, droictes, rondes, ou en talus, & ainsi qu'on voudra: comme aussi pour descentes de caues, soient sur angles, ou en quelque forme ronde ou quarrée: pour toutes sortes de trompes, droictes par le deuant, rondes, creusées, biaises, & de toutes autres formes qu'on pourroit penser. Bref par le moyen desdicts traicts on peut tout faire, & se peut rendre capable le maistre Maçon de conduire toutes sortes d'œuvres; pourueu qu'il sçache bien entendre les mesures & proportions, avec la pratique d'icelles. Mais iustement icy ie me puis plaindre, qu'aujourd'huy ie ne voy beaucoup d'ouuriers prendre peine à estudier & cognoistre ce qui concerne leur estat, ains plustost s'amuser à vn tas de choses mondaines & frivoles, qui ne sont de leur vocatiõ; de sorte que s'ils y continuent, il sera malaisé que les Roys, Princes, grands Seigneurs, & autres qui feront bastir, soient bien seruis desdicts ouuriers (ie dy de plusieurs) lesquels ie veux fraternellement aduertir, admonester & prier, de se vouloir recognoistre & vouloir estudier & apprendre ce qui est requis & necessaire à leur art, & estat, pour la cognoissance duquel ie leur ay escrit de bõ cœur; mais avecques vn grandissime labeur le present œuvre d'Architecture, afin qu'ils s'en puissent ayder, & en retirer quelque profit. Je neveux m'arrester dauantage sur ce propos, afin de reprendre nos traicts, qui ne sont traicts d'arbaleste pour offencer, mais bien traicts & pratiques de Geometrie pour enseigner, & secrets d'Architecture dignes d'estre cogneus & executez. Nous reprendrons doncques les caues cy-dessus delaisées, & leur accommoderons lesdicts traicts.

*Par le moyen  
des traicts Ge-  
ometriques se  
pourra tout  
faire. ...*

*Fraternelle ad-  
monition de  
l'Auteur aux  
ouuriers.*

\*\*\*\*\*

*Des traictz Geometriques qui monstrent comme il faut tailler & couper les pierres pour faire les portes & descentes des caues, & estages qui sont dedans les serres, comme cuisines, estuves, baigneries, & semblables où l'on ne peut aller à niveau, & y faut descendre.*

## CHAPITRE V.



POVR entrer au discours & doctrine des traictz Geometriques, nous commencerons par les caues. Soit donc donnée vne ligne droicte; ainsi que AB, tant longue que vous voudrez; laquelle representera l'aire du berceau, ou vouste de la caue, marquée P, en la figure ensuiuant. Sur ladite ligne AB, tirez en vne autre perpendiculaire ou vn traict d'équierre, à vostre plaisir, comme est la ligne CD, puis faictes vne autre ligne parallele apres celle-là tombant perpendiculairement sur le bout de ladicte ligne AB, ainsi que vous voyez AE, laquelle ligne aura tant de hauteur que vous en voudrez, pour monstret la descente en la caue, comme vous le voyez au lieu EB. Du bout de la descente vous tirerez vne ligne circulaire telle que BQ, qui representera la vouste de ladicte caue. Cela fait vous tirerez deux hemicycles du centre R, qui seront de la largeur de ES & TV, lesquels vous diuiserez en sept parties ou pieces égales, par lignes qui prouindront du centre R, comme vous les voyez représentées par FGH I K L M, qui monstre comme doit estre le deuant de la porte pour descendre à la caue. Toutes les lignes qui sont les separations desdictes sept pieces, monstrent les commissures de ladite vouste & porte, desquelles commissures il faut tirer d'autres lignes perpendiculairement sur la ligne EB, comme vous en voyez vne signée XZ. Il faut tirer pareillement les autres lignes qui vont obliquement & sont paral-

*Belle description & déuotion pour la vouste & descente d'une caue.*

*Continuation de ce que dessus.*

*Des panneaux des doiles.*

k iij.

### LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE

ainsi qu'il se void de T à 9, & de 9 à 10, ou de V à 18, ou de 18. à Z, & ainsi des autres, comme vous auez veu la voûte auoir esté diuisée en sept parties égales. Vous prendrez doncques vne de ces largeurs telle que vous la voudrez, comme celle de 9 à 10, & la mettre en mesme distance que vous voyez les deux lignes paralleles NO, DR, qui tombent perpendiculairement sur la ligne AB. Le premier panneau de la doile qui seruira au lieu marqué I, se trouue faict de quatre lignes qui le ferment, sçauoir est ND, DR, RO, ON. cedit panneau seruira pour traſſer les deux premieres pieces par leurs doiles FM. Le panneau de la clef au lieu marqué 4, se trouue tout quarré pour estre au milieu de la voûte de la porte, & non point de biais pour la pente, mais les autres pieces marquées 2 & 3 sont de biais, & se prennent apres la ligne RC, qui est perpendiculaire, sur celle de AB, laquelle ainsi que vous voyez sert de ligne de pente, apres celle de la voûte & descende de la caue, comme il a esté monstré. Vous pouuez prendre en ceste sorte les panneaux avec le compas. La largeur & distance du poinct de 11, à celuy de 13, se transporte du poinct de 14, au poinct de 12. Apres vous prenez à part la distance de la largeur du poinct de 12 à celuy de 15 justement, contre la ligne de pente CD, laquelle largeur vous transportez sur la largeur des panneaux de doile, & la mettez du poinct de 4 au poinct de 2, & de là vous tirez vne ligne du poinct de 2, au poinct de R, qui fera le panneau pour seruir à traſſer les pierres pour la doile, au lieu marqué 2 & 10. Vous trouuerez de mesme sorte l'autre piece marquée HK, au droit de la doile marquée 3 apres la ligne de pente, ainsi que vous auez faict celle de 2, & la pouuez cognoistre au lieu marqué 3, tant sur la doile, que sur le panneau qui est faict entre les deux lignes ON, & RD. Je crains merueilleusement que cecy ne soit trouué fascheux, & malaisé d'entendre à ceux qui ne sont point de l'art : en quoy ils me supporteroient, s'il leur plaist, car nous l'escriuons principalement pour les Tailleurs de pierres & maistres Maçons, entre lesquels se trouueront quelques vns qui comprendront incontinent l'artifice, voire sans aucune démonstration, en leur presentant seulement la figure sans aucune escriture, & signamment ceux qui auront quelque dexterité d'esprit : de sorte que prenant le compas à la main, ils le dresseront incontinent sur les lignes propres & conuenables. Quand aux panneaux des jointés & commissures, comme est celuy de la marque 5, ils se praëtiquent en ceste sorte : Vous prendrez la largeur de quelle commissure, comme de 17 & 18, & en tirerez la largeur par vne ligne parallele apres celle de 11 & 8, qui est au lieu marqué 19 & 30. Apres vous regarderez la ligne qui procede de l'extremité de la commissure au poinct de 17, jusques contre la ligne de pente marquée 20, lequel poinct de 20 vous porterez perpen-

*Le panneau de la clef.*

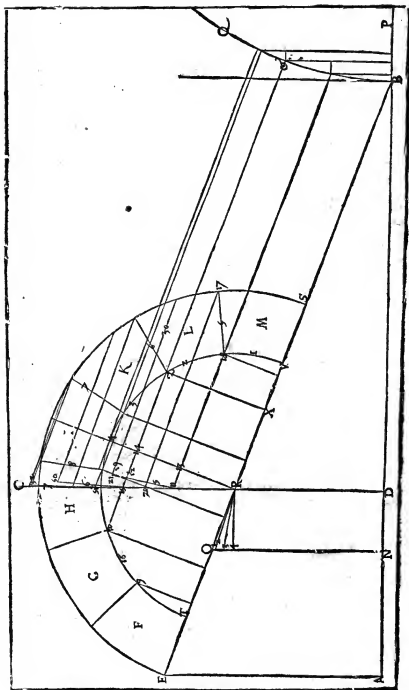
*Excuse de l'Auteur envers ceux qui ne s'entendent de l'Art.*

dicalement sur la ligne 19. au point de 21, & de ce point-là de 21, vous tirerez vne ligne jusques au point d'11. qui monstre justement comme doit estre le panneau de joint pour trasser au droict de la commissure, 1. Apres quoy il faut trasser les deux picces ou pierres LM, au droict de leurs commissures, 5. Vous ferez de mesme sorte les autres panneaux des joints marquez 6 & 7, ainsi que vous les voyez sur le trait repere & marqué 6 & 7, près la ligne de pente. Ayant couppé & équarry en ceste façon vostre voué de porte, suuant les panneaux de teste FGHKLM, vous les trasserez par le dessous des panneaux de doile, qui ont esté monstrez 1, 2, 3, 4, & sont entre les deux lignes paralleles ONRD, comme j'ay dict plusieurs fois & le veux encores repeter pour plus facile intelligence. Vous cognoistrez les panneaux des joints entre les lignes paralleles comme celle de 11 à 19, qui sert à la commissure marquée, 5. Celle du point de 15, au point de 30. celle pour la commissure qui sera au panneau de joint marquée 6, & celle de 31 & 32, c'est pour le panneau de joint marqué 7. & tous les autres joints ou commissures semblables de l'autre costé se trasseront de mesme sorte. Si vous voulez prendre la peine de les examiner avec le compas, vous les trouuerez ainsi que ie vous les ay descrit. Toutesfois pour micux faire cognoistre le tout, & ne faire confusion de lignes vnes sur autres (comme il faudroit qui voudroit tout mettre) de peur de troubler les lecteurs, ie delibere cy-apres monstre en autre sorte, le trait de la descente de caue biaise par le deuant, & comme il faut leuer les panneaux pour faire la voué tant de la descente, que de la caue. Ce que ie fais afin qu'on entende plus facilement, ie ne diray les descentes droictes & biaises, mais aussi qu'on trouue par mesme methode comme il les faut faire rondes par le deuant ou biaises, si le licule requeroit, ou en talus, ou sur le coing. Bref de toutes sortes qu'on les vouldra, pourueu qu'on entende la pratique de Geometrie, car lors sans nul doute, il ne se presentera chose qu'on ne puisse galamment faire. Il ne se faut estonner si du premier coup, vous n'entendez ces traits & la pratique d'iceux : car il les faut tous voir & lire l'un apres l'autre. Ce faisant vous verrez que tous ensemble vous conduiront à leur vraye cognoissance & intelligence : pour autant que l'un ne monstre, l'autre l'enseigne. Le precedent discours se cognoistra par la figure suiuaute,

*Beau discours  
mais fort laborieux.*

*Les demonstrations  
& descriptions  
precedentes respon-  
dent au compas.*





Destraictz pour la descence biaise, & droictte par le deuant des caues: où l'on vvoie  
comme il faut leuer les panneaux, tant pour trasser les doiles, jointtes &  
commisures, que pour ceux de la vouste de toute la caue  
auecques les doiles & voustes de la descence.

## CHAPITRE VI.



**L**E suppose que vous ayez tiré la ligne perpendi-  
culaire CD, sur la ligne droictte AB, (comme  
il faut tousiours faire pour commencer quel-  
que œuvre que ce soit) & que sur icelle vous  
ayez aussi érigé trois hemicycles venant du cen-  
tre E, & de telles largeurs que vous voudrez,  
comme vous voyez les trois hemicycles, ou li-  
gne hemicirculaires HIK, QLM, FNO. Les  
dicts hemicycles, (qui représenteront le deuant de la vouste de la  
porte & descence de la caue) seront diuisez en tant de parties que  
vous voudrez. Quant à ceux icy, ie les ay diuisez en cinq parties éga-  
les ainsi que vous les voyez separez par les lignes de commisures  
qui procedent du centre E, & sont marquées 6, 7, 8, 9, qui monstrent  
la vouste plantée sur la ligne AB. Cela fait vous tirerez des lignes  
perpendiculaires qui procederont desdictes commisures, & de  
leurs extremittez, tant par la doile de dessous, que celle de dessus, &  
du milieu comme vous voyez en la commisure 8. de laquelle sont  
tirées trois lignes perpendiculaires tant loques qu'on veut, signées  
10, 11, 12, & marquées aussi en leurs extremittez de mesmes nombres  
qu'en la commisure 8, & ainsi faut faire des autres. Apres ce vous  
tirerez deux lignes qui seront autant obliques ou biaises que vous  
voudrez faire vostre descence de caue, & autant distantes l'une de  
l'autre que sera la longueur de la descence, ainsi que vous les pou-  
uez remarquer & cognoistre par les deux lignes obliques RS, TV.  
Puis vous tirerez vne autre ligne du centre de E à P, qui sera équi-  
distante à la ligne oblique R S, sur laquelle vous tirerez vne per-  
pendiculaire qui sera du point de P, & passera par le point de  
O, tirant au point de Q: telles lignes monstrent la pente de la  
descence de la caue. Cela expedie, il vous conuient faire plusieurs  
lignes paralleles apres la ligne AB, qui prouieront des com-  
misures 6 & 7, ainsi que vous voyez les lignes marquées 13, 14, 15,  
16, NQ. Puis vous tirerez celles du milieu des commisures; &  
aussy celles des doiles qui seruent à faire les panneaux pour ladiete

Pour commen-  
cer quelque œu-  
re que ce soit,  
il faut tirer une  
ligne perpendi-  
culaire sur une  
droite.

Belartifice pour  
les maistres  
Majors & ar-  
chitectes.

Continuation  
de l'ordre archi-  
tect.

### LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE

voûte de la caue, comme celle de 17. & de 18. Il faudra aussi tirer celle des doiles, ainsi que vous en voyez vne en la ligne 19. Conclusion, il les faut faire rouses paralleles, c'est à dire, équidistantes, & les tirer perpendiculairement sur la ligne A B, comme nous auons dit. Pour trouuer les panneaux des commissures nous commencerons à celuy de 6, & regarderons sur les lignes obliques, comme sur celle de R S, au droiet où descendent lesdictes lignes perpendiculaires qui prouiennent de la commissure 6, où nous mertrons vne autre ligne pour faire l'espeffeur de la voûte, comme de 20 à 21, que vous rapporterez sur les lignes perpendiculaires de 20, à 23. Puis vous prenez la largeur sur la ligne de pente P Q, aux deux poinçts marquez 13, laquelle vous rapporterez sur la ligne oblique R S, au lieu de 13, & la marquez quarrément apres la ligne oblique R S, sur la perpendiculaire qui vient de ladicte commissure de 20, marquée aussi 13. Cela faict vous prenez la distance sur la ligne de pente P Q, apres la perpendicule O X. aux deux poinçts 14, laquelle vous mettez sur la ligne perpendiculaire qui procede de la commissure 6, comme vous voyez au droiet de la ligne 21, & 24. en son extremité, puis vous la colloquez quarrément sur la ligne oblique R S, & marquez au poinçt 14, lequel poinçt de 14, vous rapportez aussi sur la ligne 23. Qui represente la largeur de la commissure, comme si vous vouliez faire vne ligne parallele, apres celle de A B, & la marquez encores 14. Sur ladicte ligne 23, de ce lieu de 14, vous tirerez vne ligne iusques au poinçt de 13, qui monstrera comme doit estre iustement le panneau de joinçt, ou de la commissure marquée 6, apres quoy il faut trasser les deux pierres 4, & 5, à ladicte commissure de 6.

*Pour trouuer  
les panneaux des  
commissures.*

*L'auteur es-  
sayer à estre in-  
telligible & fa-  
cile.*

Pour plus grande intelligence nous expédions encores vn panneau de joinçt, comme celuy de la commissure de 7, où vous prenez les largeurs, apres la ligne de pente P Q, comme vous auez faict cy-deuant, & apres la perpendicule X & O. prenant la largeur des deux poinçts 15, & les remertant sur la ligne oblique quarrément, comme vous le voyez aussi aux deux poinçts 15, sur la ligne 25. Puis vous prenez encores sur la ligne de pente P Q, les largeurs des deux poinçts 16, & les mettez apres la ligne oblique R S, sur la perpendicule 26, marquée au poinçt 16, laquelle vous rapportez parallelement sur l'autre ligne perpendiculaire marquée 27, où vous metrez le poinçt de 16 : & de ce poinçt de 16, vous tirez au poinçt de 15, vne ligne qui vous montre iustement comme doit estre le panneau de joinçt & commissure, au lieu marqué 7. Je fais ainsi des mesmes marques au rapport du compas sur les panneaux de joinçt. Les panneaux de doile de la voûte & descende de caue, se prennent en mesme sorte sur le traiçt que vous voyez cy-apres. Et afin de bien entendre tout, ie monstreray encores séparément, comme l'on doit faire les panneaux de la voûte

*Panneaux de la  
voûte, & ber-  
cean de la caue.*

& bercean

re & berceau de la caue, qui s'accordent avecques la descente, ainsi que vous le cognoistrez mieux cy-apres. Vous noterez que tout ainsi que vous auez faict la ligne de pente PQ, & apres icelle prins les rapports du compas pour faire les panneaux, il faut aussi faire la circonference de la voûte de la caue, qui sera en hémicycle, ou surbaissée en anse de panier, ou autrement, comme vous voudrez. Apres quoy aussi vous ferez les panneaux de la voûte de la caue; pour couper les pierres pour les jointés & pour les doiles. Laquelle voûte ie figure, par exemple, sur la ligne AB, d'une moitié d'icelle voûte, en la quarte partie d'une circonference, comme vous le voyez au costé de la voûte de la porte marquée AFY, où il y a des lignes parallèles, qui prouiennent des commissures, comme celle de 10 & 30, celle de 11 & 32, celle de 12 & 0, & ainsi des autres, lesquelles il faut tirer toutes perpendiculairement ainsi que vous voyez la commissure 8, marquée par les deux bouts 10, 11, 12. Il faut ainsi faire des autres, & non seulement de celles des commissures; mais aussi de celles des doiles, comme vous le pourrez mieux cognoistre par ladite figure. Quant aux panneaux ils se font en ceste sorte: Prenez la distance avecques le compas d'entre les deux poinçts des deux 0, & la r'apportez sur la ligne oblique TV quarrément, au droict de la ligne perpendiculaire 12, puis les marquez & reperez & aux mesmes lieux ligne 0. En apres vous prendrez la distance des deux poinçts 32, à la parallèle qui entre-coupe la ligne de la voûte de la caue YF, laquelle vous r'apporterez sur la ligne de 11, tousiours apres la ligne oblique TV; lequel poinçt de 32 vous marquerez quarrément sur la ligne 30, qui est la moitié de la largeur de la commissure de la voûte de la porte & descente, comme vous voyez de 11 & 12; & sur tellé ligne 30 vous repererez le poinçt de 32, comme si vous vouliez faire une parallèle apres la ligne AB. Cela faict vous prendrez la distance des deux poinçts 30, & la r'apporterez apres la ligne oblique TV, sur la ligne 10, faisant tousiours le r'apport du compas quarrément, comme vous voyez marqué 30, lequel poinçt de 30 vous remettrez équidistamment, ou par ligne parallèle faicte apres celle de AB, sur la ligne 31, où vous remarquerez encores 30, lequel nombre ie mets ainsi de mesmes, afin de cognoistre ce que rapporte l'un à l'autre. Par ainsi vous aurez trouué trois poinçts, l'un au lieu de 30, l'autre 32, & le troisieme marqué 0. De ces trois poinçts-là il faut trouuer une ligne circulaire avecques le compas, qui vous montre comme doit estre le panneau de jointé, ou commissure, pour couper la pierre de la voûte de la descente de la caue, portant la forme de la rotondité de ladiète caue, qui sert pour la commissure marquée 8. Il faut ainsi faire tous les autres panneaux des jointés & doiles, soit pour

*Pour faire les  
panneaux de la  
voûte.*

*Continuation  
de ce que dessus*

*Pierres pour la  
voûte de la des-  
cente.*

### LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE

les commissures des pierres, ou pour lesdits panneaux des doiles dessous & dessus, en obseruant par tout les largeurs : & où il y a de la circonference, il faut tousiours mettre trois lignes qui soient perpendiculaires & paralleles, suyuant la ligne de pente pour la descente, comme celle de PQ, ou contre la circonference de la voûte, comme YF, afin que par trois poinçts on puisse faire les circonférences avec le compas de la chetche r'alongée, qui se trouue au bout des panneaux, ainsi que celle de o, 32, 30. Où c'est que la voûte est droicte par le deuant, on ne fait point le r'apport avec le cōpas, qu'aux deux extrémitéz : pour autant qu'ayant trouué les deux poinçts, on trouue vne ligne droicte d'un poinçt à autre. Je sçay veritablement que plusieurs gentils ouuriers entendent incontinent ces traicçts ayant jecté la veué dessus, & tenant le compas à la main trouueront facilement les r'apports, qui est la cause que ie n'en feray plus long discours. Encores ceux qui ne sont de l'estat & voudront prendre la peine de lire ce que i'en escriis, & voir les figures des traicçts, en pourront apprendre & comprendre quelque chose. Je diray librement que ceste discipline, cognoissance & artifice des traicçts, ne s'acquiert legerement ny du premier coup, ains avec grand labeur, travail d'esprit, experience, & industrie de bien sçauoir excogiter ce que l'art peut faire, & nature y peut ayder. Ceux qui tiendront la Geometrie en main, y auront beaucoup d'auantage, pourueu qu'ils soient vn peu instruiçts & acheminez en la pratique. Ie ne parleray pour ceste heure d'autres sortes de descentes des caues, comme biaises & rondes par le deuant, & portans forme de voûte par le dedans. Il s'en peut faire d'autres sortes qui sont tres difficiles à conduire, comme celles qui sont en partie sur les angles, en partie sur vne tour ronde qui est en talus biaise, & tortuë, & par le dedans de la caue vne voûte de four surbaissée, biaise, rampante, & assez d'autres sortes estranges qui se peuuent faire, & les faut entendre afin d'accommoder les bastiments d'un chacun, ainsi qu'il viendra à propos. I'en descrirois volontiers icy quelque quantité, mais outre le grand rompement de teste qui est à les excogiter & monstrier, ie craindrois aussi que peu de gens y sceussent mordre, sous la nuë & simple demonstration que i'en pourrois faire. Ioinçt aussi que pour ce fait il conuiendroit monstrier à trasser & assembler les pierres, ou bien le tout contrefaire en bois, ou quelque pierre tendre, ou en autre matiere, pour rendre visible facile, & intelligible à tous. Mais pour autant que ie suis pour le present occupé en grandes charges & affaires, & si gnamment pour le Palais de la Majesté de la Roïne mere, ie ne puis vacquer à ce que bien ie desirerois pour la perfection de ceste matiere : aussi que ie ne puis plus prendre tant de peine que ie

*L'artifice des traicçts Geometriques ne s'acquiert legerement.*

*Excuse de l'Auteur, s'il ne desirait autre sortes de voûtes & descentes de caue.*

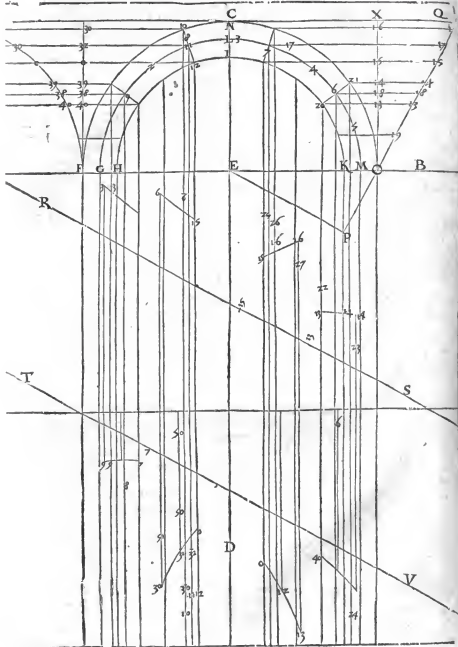
desirerois bien, à cause de la debilitation de ma veuë, qui fait que ie remettray le reste à quelqu'autre temps qui me sera plus à propos. Lequel, avec l'ayde de Dieu, j'employeray aussi à reuoir Euclide & accommoder sa theorique avec la pratique de nostre Architecture, luy accompagnant Vitruue, & le reduisant à vne certaine methode, laquelle i'aperçois en ses liures estre fort indigeste & confuse. Le tout se fera selon le moyen qu'il plaira à Dieu m'en donner, & le temps & loisir que ie pourray impetrer des grands Seigneurs. Quelques vns pourront dire que sans cause & pour neant ie m'employeray à reuoir Euclide pour accommoder plusieurs propositions & démonstrations de sa theorique avecques l'usage & pratique de nostre Architecture, veu qu'il y a tant d'hommes doctes qui font profession de lire & interpreter diuinement bien ledit Euclide. Je ne feray autre response, sinon que ie reuererai & honore tous les professeurs & interpretes d'Euclide, soient de nostre temps ou du passé, & les prie de vouloir persueuer à l'illustration d'iceluy : & d'abondant me vouloir couper l'herbe sous le pied, ainsi qu'on diët communément, c'est à dire, vouloir anticiper sur ce que ie pretend, qui est de conjoindre la pratique d'Architecture, avec la theorique dudit Euclide. Ce faisant ils me reueueront d'une grandissime peine & m'obligeront, comme aussi toute la posterité, à leur porter honneur, & rendre telles graces qu'ils meriteront. Mais si à leur refus ie l'entreprends aussi, ie les supplie, comme le moindre de leurs disciples, en ce me vouloir supporter & ayder. Quant à la reueuë de Vitruue, ie laisse à penser à ceux qui doctement & diligemment l'ont fucilleté & discouru, combien elle est necessaire pour le reduire à vne facile, entiere & certaine methode, qui est si confuse & indigeste aux liures que nous en auons, comme aussi aux figures & démonstrations, que ie laisse à tous gentils esprits accompagnez de bon jugement à en dire leurs aduis : les priant affectionnément de vouloir employer & donner quelque temps pour assembler & proprement recoudre les pieces de la robbe de ce grand & incomparable Auteur, par-cy, par-là semées & respanduës, sous euident desordre : qui sera facile à estre reduict en bon ordre, moyennant l'ayde & le labeur des doctes, au refus desquels (ainsi que j'ay diët d'Euclide) ie me parforceray d'y trauailler & employer quelque temps, ainsi qu'il plaira à Dieu m'en faire la grace.

*L'Auteur promet reuoir Euclide & Vitruue.*

*L'Auteur respond à quelque objection, & parle honorablement des professeurs d'Euclide.*

*L'Auteur prie & invite les doctes de vouloir reduire Vitruue en bon ordre & methode.*

# LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE





*Des soupiraux & fenestres des caues, celiers, prieux, cuisines,  
garde-manger, estuues & baigneries.*

## CHAPITRE VII.



**L**E S fenestres qu'on doit faire pour donner clai-  
ré aux caues, doiuent estre plus longues que  
larges, comme ayans pour leur pied droict  
huiët poudes seulement, & deux pieds de lon-  
gueur. Elles se doiuent ouuertir dedans la caue;  
de telle sorte qu'au lieu de huiët poudes de hau-  
teur qu'elles ont par le deuant ou dehors, el-  
les ayent trois pieds: & au lieu qu'elles ont  
deux pieds de large par le dehors, elles en ayent trois par le de-  
dans de la caue. Pour telles fenestres sont encores requis quel-  
ques traictés de Geometrie, pour raison de la descente de la lu-  
miere, & aussi pour la vouë. Lesquelles choses peuuent estre dif-  
ficiles en aucuns lieux à cause des pierres, lesquelles en taillant  
pour ce faict, se trouueront desgauchées pour aller trouuer le  
berceau de la vouë: mais pour estre petites & de peu d'estenduë  
cela se peut faire quelquefois d'une piece, ou de trois, ou de cinq.  
Qui aura bien retenu les traictés de la descente de la caue blaise, au  
chapitre precedent, il luy sera facile non seulement de faire ceux-  
cy, mais aussi tous autres. Quant aux fenestres pour les celiers,  
elles veulent estre plus hautes, quasi comme quartées, & non point  
de pente en descendant, ainsi que celles des caues: si ce n'est par  
le dessous, où il faut qu'elles soient en pente, & leur couuerture  
quasi toute droicte, pour raison des planchers, ou rondes surbaif-  
sées, si lesdicts celiers sont vouëz. Les fenestres & lumieres que  
l'on doit donner au garde-manger, & lieu députez pour retirer  
& conseruer les viandes, doiuent estre estroictes de cinq ou six  
poudes de large, & non plus, embrazées par le dedans & par le de-  
hors, & beaucoup plus par dedans. Il faut qu'elles soient hautes  
ainsi que les canonnières du temps passé, & faut donner à celles  
qui auront demy pied de largeur, trois pieds de hauteur, en les te-  
nant le plus près des planchers que faire se pourra, afin que la lu-  
miere & le jour viennent d'en haut. Mais sur tout il est bon qu'elles  
regardent les parties de Septentrion, lesquelles sans nul doute sont  
fort propres à tels lieux, pour y conseruer les viandes. Les fen-  
estres qu'on faict du costé de Midy & d'Occident, au premier esta-  
ge dedans les terres, doiuent estre appropriées selon l'assiette de  
la cheminée des cuisines, ou selon les baings, estuues & poilles

*Quelles doiuent  
estre les fenestres  
des caues.*

*Des fenestres  
pour les celiers.*

*Fenestre du costé  
de Midy & d'Occident.*



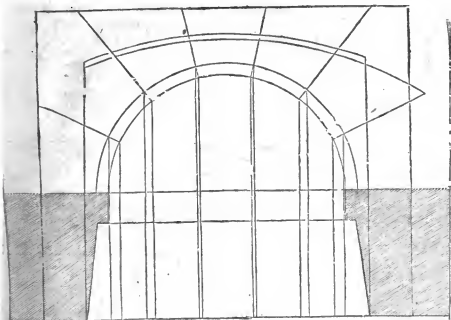
### LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE

qu'on y voudra faire en accommodant le tout avecques les vou-  
tes. Car le lieu de la cuisine doit estre hautefleué & ample de lar-  
geur, avecques fenestres bastardes pour y mettre plus de clairté  
que vous pourrez. Parquoy elles pourront auoir trois pieds de  
largeur, & quatre de hauteur, ainsi que vous aurez le lieu à pro-  
pos. Les fenestres des estuues veulent estre tout au contraire, car  
on y faict les vouës basses, & y donne-t-on vn peu de clairté qui  
vient quarrément, afin d'y mieux conseruer la chaleur. Quand  
telles fenestres ont vn pied & demy de hauteur, sur vn pied de  
largeur, c'est beaucoup, & pour le plus. Celles qui sont pour les  
lieux secrets, ou priués des estuues, doiuent estre encores plus  
estroictes, comme d'un demy pied de large sur vn pied de haut, &  
sera bien assez. Les fenestres des baigneries veulent estre plus am-  
ples, & le lieu beaucoup plus clair, afin qu'on puisse prendre  
quelque plaisir en se baignant. Mais en toutes lumieres de fen-  
estres, il faut que l'Architecte cognoisse le lieu qu'elles regardent,  
pour scauoir donner leur largeur & hauteur : car souuent il ad-  
uient que ce qui seroit propre pour vn lieu, ne le seroit pour l'autre.  
Cy apres parlant des estuues & baigneries, ie traiteray plus  
au long de ceste matiere, sans y oublier les mesures & façons des  
fourneaux pour y donner chaleur, & les parties qui y sont requi-  
ses ; auquel lieu nous n'obmettrons semblablement les poilles,  
ainsi que les choses se presenteront & viendront à propos. I'ay  
seulement icy voulu parler des fenestres, pour autant qu'on trou-  
uera leurs ouuertes difficiles (ainsi qu'on a accoustumé de vou-  
ter les premiers estages dans terre) à cause qu'elles requierent la  
cognoissance & vsage des traiçts, ainsi que nous auons dit, pour  
scauoir couper leurs pierres. Parquoy les ouuriers seront aduer-  
tis que les mesmes traiçts des descentes des caues y pourront fer-  
uir & ayder. Quand les murailles seroyent fort grosses, & on  
voudroit faire les arriere-vouës quarrées, ou rondes par le de-  
uant, ou par derriere, & surbaissées, i'en monstreray cy apres la fa-  
çon & figure du traiçt pour y proceder, sans autrement la descri-  
re : car elle sera facile de cognoistre à ceux qui ont commence-  
ment de la pratique & industrie du compas, par le moyen des  
traïçts que vous auez veus cy deuant, & verrez encores cy apres.  
Qui faict que ie ne vous en feray plus long discours, aussi qu'il  
est facile de pouoir leuer les panneaux, & faire couper les pier-  
res pour mettre l'arriere vouë en œuvre, ainsi que vous le  
pourrez cognoistre par la figure ensuyuant, sans en faire autre  
demonstration.

*Fenestres des  
estuues.*

*Fenestres des  
baigneries.*

*La pratique &  
industrie du  
compas seruir  
beaucoup aux  
traïçts.*

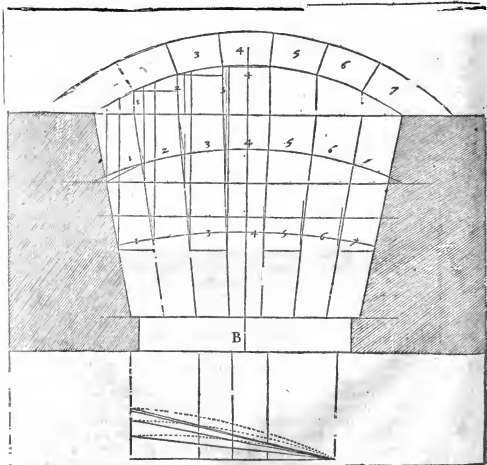


Estant sur le propos des arriere-vousures des fenestres, ie m'a-  
uise qu'encores on s'en peut seruir aux grandes portes, & prin-  
cipalement à celles qui sont érigées aux murs de grandes espes-  
seurs. Et pour leurs grandes ouuertures & largeurs de portes, & *Où on se peut  
ayder des arriere-  
vousures aux  
grandes portes.*  
grande pesanteur qu'elles soustiennent par le dessus (qui est vne  
grosse masse de maçonnerie) on ne peut faire les arriere-vousures  
desdictes portes, droictes & quarrées, sans danger d'estre of-  
fencées, pour la grande charge qu'il faut qu'elles portent: de for-  
te que les mortiers des commissures en sont rompus, & quelque-  
fois les pierres en danger de tomber. Parquoy il est de besoing  
combien que le deuant de la porte soit quarré & droict, que les  
arriere-vousures d'icelle soient d'un arc surbaissé, ainsi que vous  
le pouuez iuger par le traict qui vous en est cy apres proposé. Tel-  
le façon non seulement est bonne, & propre pour les portes &  
grandes fenestres qui sont au premier estage dedans terre, & ser-  
uent pour les cuisines & autres lieux; mais aussi elle viendra fort  
à propos pour les arriere-vousures des croisées, lesquelles on  
peut faire par derriere avecques un arc surbaissé ainsi que vous

# LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE

*Des portes biaises pour les entrées des logis, tant de la terre qu'ailleurs.*

le voyez cy-dessous. Seruira aussi telle façon pour vne anse de panier (ainsi que les ouuriers l'appellent) qui est chose fort aisée pour donner plus de clarté au plancher. Et pour autant que vous le pouuez mieux cognoistre par la figure suiuiante, qu'avec grand langage, ie ne vous en feray plus long discours, afin de pouoir parler des portes biaises, tant pour s'en seruir aux entrées des logis, qui sont dans terre, qu'aussi à celles du premier & second estage, par dessus le rez de chaussée des terres. Mais deuant qu'entrer à ce discours, ie desirerois premierement monstrier par exemple, comme d'un edifice imparfaict, ou mal commencé, on en peut faire vn tres-beau Palais, ou grand logis.



L'Artifice des traicts Geometriques, seruir quand on veut faire d'une maison, ou de deux mal commencées ou imparfaites, soit vieux logis ou autrement) une belle & parfaite maison, y accommodant tous les membres, & parties du vieil edifice avecques le neuf.

## CHAPITRE VIII.



En lieu me semble estre fort à propos pour mieux donner l'vsage des traicts Geometriques, & monstrier la commodité qui les accompagne, pour euitier les empeschemens ausquels on peut tomber quelquefois: & aussi pour accommoder les vieux logis avec les neufs, ainsi que l'on en pourra auoir affaire, & que l'œuvre le requerra pour sa perfection, beauré & décoration.

*Commodité des traicts Geometriques.*

Car par le moyen desdits traicts, on n'oste pas seulement les fautes qui sont faites, ny les contrainctes & subiections de pieces, mais encores on rend les logis plus admirables, forts, & plaisants à voir: avec grande espargne pour faire seruir les vieilles matieres, desquelles on se veut ayder avecques les neufues, comme vous le cognoistrez par l'exemple que ie vous figure en ceste sorte. Posez doncques le cas, qu'il soit venu à quelque grand Seigneur ou autre, par succession hereditaire, ou par autre moyen, vn chasteau ou maison bastie par son grand pere, ou bisayeul, ou bien autre, comme pourroit estre celle qui est cy-apres marquée A, & que l'heritier, ainsi que souuent il aduient, ne trouue bon ce qui est fait, quelquefois avec iuste cause & raison, quelquefois sans aucune, ou bien qu'il ne se contente de si peu de logis pour sa famille: parquoy il en veut refaire vn autre tout aupres du susdict, & le tourner d'une autre sorte, ainsi qu'il luy plaist, & semble mieux estre à sa volonté: quelquefois pirement, comme plusieurs ont fait. Soit doncques le logis antique au lieu marqué B, lequel ainsi que nous auons dict, l'heritier, ou autre qui l'auroit achepté ne trouue commode, pour autant qu'il est deuenu, peut estre, plus grand Seigneur, & ayant plus de moyens: il desire aussi auoir plus de suite, & plus ample bastiment pour loger les grands, ou bien ses amis. Souhaittant doncques de faire vn fort beau logis, il ne veut abbatre pour cela l'antique edifice de ses majeurs, & predecesseurs, ains s'en voudroit bien seruir, pour l'espargne, combien qu'il soit different à celuy qu'il veut faire, & ne se rencontre à propos, pour ne se pouoir équarir par le dehors, à raison

*Ces figures & supposés par l'Auteur.*

*Ces aduenant bien faucent.*

### LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE

de quelques riuieres ou ruisseaux qui parauanture passent aupres, & empeschent que le lieu ne se peut faire comme il desireroit, sçauoir est auecques quatre corps d'hostel pour fermer vne court, ainsi que plusieurs demandent. En telle contrarieté, subjection, & contraincte, il faut que l'Architecte ayt bon entendement, & qu'il ne parle comme font les ignorants, qui conseillent de tout abattre incontinent, sans vouloir rien faire seruir, afin de commencer, & continuer toutes choses de neuf, ainsi que j'ay veu aduenir beaucoup de fois, & de telle sorte, que le plus souuent ce qui estoit refaict de neuf, estoit beaucoup plus mal faict, & plus mal à propos, & de plus mauuaise matiere & grace, que l'antique lieu. Mais il faut que ledict Architecte soit diligent à cognoistre l'affiette du lieu, & sçauoir où doit estre posée vne chacune chose, selon qu'elle requiert. Pareillement entendre quel regard doivent auoir les chambres & autres lieux, le tout auecques bonnes inuentions & dispositions, apres auoir entendu le plaisir & la volonté du Seigneur, pour mieux tout accommoder. Mais s'il n'estoit capable de sçauoir discerner ce qui luy sera bon, il faut que l'Architecte le conseille & le serue fidelement selon son estat & qualité, ainsi que nous auons dict au premier liure: & qu'il regarde diligemment sur tout de ne faire pour vn petit Seigneur ce qu'il faudroit faire pour vn Prince, ny pour vn marchand ce qu'il faudroit faire pour vn President: car outre ce qu'on luy seroit beaucoup despendre, cela luy seruiroit de mocqueries jointes aussi que ce seroit vne grande indiscretion à l'Architecte & reputation d'estre ignorant, ou de mauuaise volonté. Il trouuera doncques comme vn homme de bien & sçauant telle inuention qu'elle y sera requise, & la sçaura bien excogiter, afin de faire le tout selon ce qu'on y voudra despendre, comme pourroit estre vne court octogone, c'est à dire de huiet angles & faces, ou hexagone de six, en hemicycle, ou autres belles façons qui seront propres pour faire seruir & accommoder les vieils logis auecques les neufs: ce qu'on pourra faire commodément apres auoir dressé vn desseing de toute la place, & des bastiments qu'on trouuera faicts. Ainsi que ie suppose estre ceux que j'ay cy-apres figurez: aufquels vous voyez deux corps d'hostel signez A B, lesquels j'ay descrits ainsi comme il est venu à propos, seulement par maniere d'exemple & demonstration. Je ne veux oublier que ceux qui voudront faire quelque petite maisonnette, se pourront bien seruir de telles inuentions: mais il faudra mettre les cheminées & fenestres selon le lieu où l'on fera, & approprier les entrées & petits paillons sur les coings, à la volonté du maistre qui fera bastir, soit pour faire le lieu fort, ou pour y accommoder garderobes & cabinets, ainsi que l'on en peut auoir affaire. Pour reuenir aux logis cy-dessous figurez & marquez A B, comme nous auons

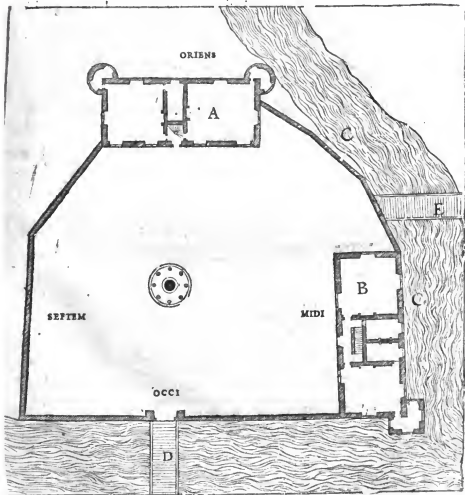
Où il y a sub-  
jection du lieu  
la se manifeste  
l'industrie de  
l'Architecte.

L'Architecte  
deuoir conseiller  
seulement aux  
Seigneurs.

Disposition  
d'une petite  
maisonnette.

dit, vous voyez qu'ils ne se peuvent accommoder pour y faire la court quarrée, pour raison de la riuere qui est autour, ainsi que la figure le monstre à l'endroit signé C. D'auantage vous voyez comme les deux corps d'hostel sont loing l'un de l'autre, & de differents aspects, car l'un regarde l'Orient, & l'autre le Midy. Vous y voyez aussi deux ponts, l'un qui sert pour la principale entrée, signé D, & l'autre marqué E, comme pour seruir à aller en quelque prairie ou jardin, ainsi que vous le pouuez voir par la figure prochaine:

*Continuation  
de ce que dessus.*



### LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE.

Pour fermer & assembler les deux fufdiets logis A B, vous ferez vn corps d'hostel d'un logis à autre, comme vous le verrez cy apres en la figure ensuyuant. Lediect corps d'hostel & additions que vous faires, ainsi qu'au lieu de F, pourront seruir pour faire des galeries, ou grandes salles, ou encores d'autres logis. Et pour oster la difformité qui se voit par les deux bouts, au lieu de K L, qui se trouuent triangulaires, en mettant à l'é-

*Explication de  
La figure ensuy-  
uant & de ses  
parties.*

quierre les logis que vous faires de neuf, ces triangles seront propres pour faire des montées en forme d'escalier, ou vis, ou bien quelque cabinet ou garderobbe à vn des costez: Vous en pourrez faire autant de l'autre partie au lieu marqué I, laquelle vous approprierez en tels logis que vous voudrez, & ainsi que vous en aurez affaire.

Cela estant fait, vous viendrez à regarder si vostre court, qui se trouue en forme d'octogone, au moins vne partie, & plus de la moitié, sera assez large & conuenable à la profondeur: Et où

vous lavoudriez faire plus profonde, & l'allonger dauantage du costé de l'entrée, & vous ne le pouuez pour quelque empeschement de riuere, ou autrement, vous chercherez le moyen de la mettre en forme d'un hemicycle, ou façon quarrée, pour en faire portiques, loges, ou galeries; ou bien vne façon de quadrature, comme le plan qui est cy apres, lequel vous pourrez approprier en logis, & tiendrez vostre court de telle profondeur que vous verrez estre bon.

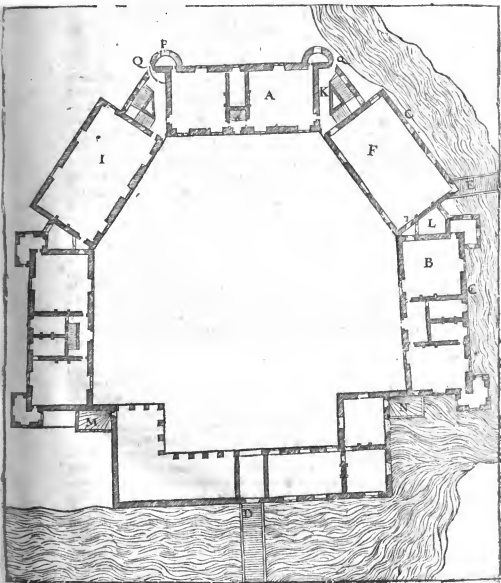
*Le fruis, usage  
& profit des  
traicts Geome-  
triques.*

Après auoir ainsi choisy & ordonné ce que vous cognoistrez estre pour le mieux & plus aisé, vous regarderez d'accommoder le tout pour le mettre en œuvre: ce que vous ne pourrez faire sans plusieurs sortes de traicts Geometriques, pour les portes biaises & fenestres: pour d'autres qui seront sur le coing, d'autres pour les entrées sur vn angle obtus, & d'autres pour les ouuertures sur la tour ronde; d'autres pour les montées & escaliers; d'autres aussi pour faire les trompes, & gagner quelque souspente en l'air: soit pour faire cabinets, ou bien passages, les vns quarrés, les autres ronds ainsi que vous les pouuez voir marquez au lieu de M & N, pour y faire les trompes sur le coing; & au lieu de D, soit à la premiere entrée, où à la tourelle ronde, pour faire portes & arcs sur la tour

*L'artifice des  
traicts appli-  
quez à la figure  
ensuyuant.*

ronde, si vous y faifiez l'entrée hemicyculaire, au lieu que ie l'ay faicte quarrée au lieu de Q, pour y faire vne porte ou fenestre, la moitié ronde, & l'autre moitié droite, & ainsi des autres traicts que l'on y peut approprier, comme vous le pouuez voir clairement par la figure ensuyuant. Et pour autant que nous sommes tombez sur le propos des portes, & que la methode de poursuivre nostre bastiment nous y a conduit, nous commencerons à en monstrier & decrire les plus faciles, pour tousiours conti-

nuer, & suivre le fil de nostre discours d'Architecture. Nous prendrons doncques en premier lieu, la porte biaise, appelée des ourriers le biais passé, apres vous auoir proposé la figure ensuiuant.





# LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE



*L'artifice des traictz Geometriques, seruir pour faire vne porte, laquelle sera biaise par moitié, ou du tout qui voudra. Pareillement pour faire vne voûte qui s'accommodera à vn grand passage d'un logis, ou à quelque pont.*

## CHAPITRE IX.

*Autre usage  
des traictz Geo-  
metriques.*



OVr monstret d'abondant à quoy seruent à l'Architecte les traictz Geometriques (suivant la forme du logis figuré par cy-deuant, & approprié ainsi qu'il a esté dict) ils seront tres-necessaires pour y faire les portes qui se trouueront biaises, comme qui voudroit entrer du logis de A, au lieu de K, en la figure precedente, auquel lieu de K, ie forme vn escalier. Mais pour gaigner le palier ou double marche, qui est le commencement pour y monter, il faut necessairement tendre la porte biaise. Semblablement au lieu de L, faudra faire la porte pour entrer en vne salle marquée F, laquelle porte sera de mesme façon, c'est à dire biaise, comme vous se pourrez voir au lieu de T. Icy ie vous aduertiray que plusieurs se trompent, & mesmes ceux qui veulent faire profession des deuis & bastimens, quand ils disent par le rapport qu'ils font des logis, tels que peut estre celuy que nous auons en main, que le tout ne vaudra rien, par faute de n'y pouuoir faire les portes & entrées aisées, ou n'y pouuoir donner clarté, pour autant que la porte regarde sur la cheminée, ou sur vn liét, ou par quelque autre raison. Mais en cela ils s'abusent, car il n'y a rien qui ne se puisse faire, & approprier fort bien par ceux qui l'entendent, & sont experimenterz en l'art. On pourra bien faire que les portes seront toutes droictes (ie dy la couuerture & arriere voufure d'icelles, qui seront toutes plates, & d'une piece, ou de plusieurs, qui ne sera chose difficile) & les pieds droicts d'icelles ne laisseront d'estre biaïs, sans falloir user de traictz. Mais ie veux bien aduertir que les choses qui sont biaises, & leur couuerture quarrément droicte, sans estre voûtée, sont plus subjectes à se rompre, & faire prendre coup aux bastimens, que les portes & fenestres qui sont voûtées en forme ronde. Pour ce est-il necessaire de les faire toutes en voûte, mesmes celles qui sont dedans les terres, & au premier estage. Il ne faut oublier que l'artifice & façon des traictz Geometriques, n'est seulement propre pour les portes, mais aussi quand l'on est contrainct de faire vne voûte pour l'accommoder à vn grand passage, voire de la largeur d'une gallerie, ou dans toute la largeur d'un corps d'hostel. Si c'est pour faire voûtes de ponts, ou autres

*Plusieurs s'a-  
busent en leur  
rapport, par  
faute d'enten-  
dre.*

*Portes droictes  
aymes les pieds  
biaises.*

semblables, cela sera plus que bon. Mais notez aussi, je vous prie, que faisant en ceste sorte vos vouës, elles sont bien difficiles à conduire, mesmes à ceux-là qui ne sçauent l'usage des traicts: *L'usage des traicts est rare-  
ment pour  
bien conduire  
vouës.* sinon qu'ils les voulussent faire toutes de brique, ou bien la maçonnerie de moilon, comme j'ay veu que l'on faict en aucuns lieux d'Italie, & autres places. Quand il y a quelque difformité, communement les Maçons, pour n'entendre l'artifice desdicts traicts, ils font les vouës de brique ou de moilon, & de pierres menuës, plustost que de pierre de taille, pour n'auoir point l'industrie de les y accommoder, & sans y espargner le plus souuent de grandes barres de fer, pour soutenir leurs Maçonneries, de peur quelles ne tombent: qui est vne tres-mauuaise coustume & façon, pour les raisons que nous auons dictes ailleurs. Vous entendrez maintenant le traict de la porte biaise tout ce que vous sçauriez desirer faire, de quelque largeur que ce soit.

Donques vous ferez premierement vne ligne droicte, comme celle qui est marquée I M, en la figure suiuant, & encores deux autres paralleles, ainsi que GE, & B D, qui ferment & representent la grosseur du plan de la muraille signée A, sur laquelle vous entendez faire la porte biaise, ou biais passé (ainsi que les ouuriers l'appellent) lequel biaise cognoist aux deux lignes B G, & D F, qui monstrent l'espeſſeur de la muraille, & le biais de ladicte porte: ce qu'elles ne feroient si ladicte porte estoit droicte, comme la ligne B C, car elle seroit quarrée & non point biaise. Cela fait vous tirerez vne ligne perpendiculaire, ainsi que R H, sur lesdictes lignes qui sont paralleles, comme il faut tousiours faire à tous traicts où il conuient commencer par lignes perpendiculaires sur vne droicte, ou traict d'équierre, ainsi qu'il a esté dict au Prologue du second liure, quand nous parlions du caractere de la Croix. Apres vous marquez deux centres au costé de la susdicteline perpendiculaire, sur la ligne I M, au lieu de S T, qui seront distans l'un de l'autre, autant que sera le biais de la porte, comme de E F, ou de G C. Desdicts centres S T, vous tirerez deux hemicycles, comme ils se voyent par I H L, & K H M, puis vous en ferez deux autres pour trouuer l'espeſſeur de la vouë, de telle largeur & distance que vous voudrez, pour seruir à faire les panneaux de ceste qui sont propres pour bien coupper & équarrir les pierres de la vouë. Ce qu'il faut faire premierement, si vous ne les vouliez coupper avecques vn buveau: car elles se trouuent ainsi fort bien. Vous diuiserez lesdicts hemicycles en tant de parties qu'il vous plaira, pourueu que ce soit nombre impair, pour autant que c'est le meilleur, afin que la clef de la vouë (qui est la plus haute pierre qui ferme le tout) soit d'une piece, & que

m ij

Description de  
la porte biaise.Nelle description  
ce bien dédai-  
le.

### LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE

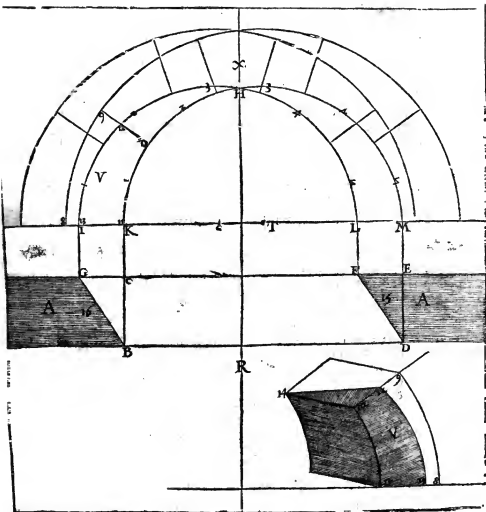
les joincts & commissures ne se trouuent par le milieu de ladiète vouë. Par ainsi la diuision des hemicycles se fera en cinq parties, ou sept, ou neuf, ou vnze, & plus si vous voulez, selon la largeur de la vouë, ou porte que vous aurez à faire. Quant à ceste-cy, ie l'ay diuisée en cinq parties égales, pour auoir plustost faict, comme vous les voyez marquées à la figure cy deffous descrite. En apres vous tirez les commissures & joincts qui sont les separations qui prouiennent du centre, dont les hemicycles en sont tirez S T, comme il faut faire à toutes sortes de vouës, & le pouuez cognoistre par ladiète figure, qui monstre encores comme sera le biais de la porte. Pour tailler lesdiètes vouës on leue vn panneau de teste, qui est d'vne cinquiesme partie de la vouë, comme celuy qui par les extremitéz, ou par les quatre angles est marqué 8, 9, 10, 11. Apres quoy on taille toutes les cinq pierres ou pieces pour estre toutes semblables, en obseruant l'espeffeur du mur sur lequel doit estre érigée ladiète vouë, qui sera plantée sur les pieds droiëts de la porte, qui auront la hauteur qu'on leur voudra donner. Ainsi que par exemple il se peut voir à part en la figure, par vne des pieces marquée V. qui se monstre comme si elle estoit taillée, & faicte apres le panneau marqué V, & en ses quatre angles 8, 9, 10, 11: de sorte que cinq semblables pieces contiennent toute la vouë de la porte, qui seroit quarrée par ses pieds droiëts, & vouëe en hemicycle si on la laissoit ainsi: mais pour la rendre biaise, l'on coupe des pierres, comme vous les pouuez voir au lieu signé V, qui seruent pour les premieres assiettes de la vouë, auquel lieu l'on oste ce que vous voyez enfermé de nombres 10, 11, 12, 13, en reuenant à la poinëte au lieu marqué 14, taillé à la reigle & ligne droiëte, & par le deuant avecques la cherche & circonference faicte apres les hemicycles I H L, ainsi que vous le voyez par les lignes avecques ce qu'il faut oster de ladiète pierre V, laquelle est propre pour mettre au costé du lieu marqué 15. De l'autre partie, la premiere piece qu'il faudroit mettre au lieu de 16, doit estre justement trassée au contraire, toutesfois de mesme sorte que celle qui est marquée V. Il faut ainsi trasser les autres pieces iusques à la clef de la vouë marqué X, qui se trouuera estre degauchée des deux costez, qui ne voudroit faicte la vouë biaise que d'vn costé, & de l'autre costé quarrée, comme il se peut faire, & est quelquefois necessaire, soit pour le passage, ou pour vne grande fenestre, ou vne grande vitre d'Eglise, afin d'y gagner clairté. Combien que ce present trait icy pourroit estre décrit plus au long, si est-ce que ie m'en deporteray, pour autant qu'il est si facile & aisé à faire, qu'il me desplaist quasi d'en parler. Mais ce qui m'a faict prendre la peine de l'expli-

*Commissures  
& joincts des  
separations qui  
proviennent du  
centre.*

*Continuation  
de la taille des  
pierres pour la  
vouë.*

*Explication  
Et deduction  
tres-facile.*

quer, sont quelques gentils esprits qui le desiroient cognoistre, <sup>Exceste de l'Archeve, desirant complaire à tous gentils esprits.</sup> jaçoit qu'ils ne soyent de l'art, toutesfois fort curieux de l'entendre, afin de sçavoir si les ouriers sont bien. Ainsi vous entendez le premier traict de la porte biaise pour vous en pouvoir ayder en lieu de contraincte. Je descriray encores au Chapitre suyvante, vne autre sorte de vouëte pour servir à vne porte, que les Ouyriers appellent biaise, & quarrée par les deux costez.



M iij

*D'une porte biaise, & quarrée par les deux costez.*

CHAPITRE X.



*Centre  
moitié biaise  
moitié quarrée.*

N peut faire vne porte & vouëte de quelque édifice qu'on voudra, de laquelle la moitié d'un chacun costé sera biaise, & l'autre moitié toute quarrée pour seruir en diuerses sortes, soit pour passage, ou pour rendre aisez les lieux contraincts, ou bien pour recevoir les clairtez & lumieres, lesquelles il faut quelquefois prendre obliquement. Qui faict que l'on est contrainct de dégaucher les pieds droicts & vouëtes des portes & fenestres d'Eglise, ou autres, pour les rendre biaises & obliques sur vne muraille qui est droicte, ainsi que vous le pourrez voir au traict cy-apres, où ie figure tout le mur, & propose de faire la porte & vouëte suiuant les deux lignes AB, & CD, qui sont deux lignes paralleles, monstrant l'espeuseur & gressueur dudit mur. Ie fais encores vne autre ligne parallele, entre les susdictes marquées GH, qui diuise toute l'espeuseur de la muraille en deux parties égales, comme vous le pouuez cognoistre sur le traict. Cela faict ie tire vne ligne perpendiculaire par le milieu LM, où se trouuent deux centres NO, pour faire les deux hemicycles, comme vous voyez AMB, & CLD, qui monstrent comme la vouëte de la porte seroit si elle estoit toute droicte, i'entends ronde & quarrée par ses pieds droicts, & non point biaise, & pour la rendre biaise, & hors de sa quadrature, on marque sur le plan & espeuseur de la muraille autant qu'on la veut biaiser ou embraser d'un chacun costé. Ainsi qu'il se void par les lignes au plan des deux costez de la porte, au contraire l'une de l'autre: car l'une est d'une costé, & l'autre de l'autre, comme il se cognoist d'un costé par les lignes PQ, & de l'autre par RS. Puis apres vous tirez encores deux autres hemicycles, l'un du centre T, comme QXD, & l'autre du centre V; ainsi que AYS. Puis vous diuisez les hemicycles de la vouëte CLD, & AMB, en tant de parties que vous voulez, jaçoit que celles icy soient seulement diuisées en cinq parties, égales, marquées par lignes qui prouiennent des centres NO, qui monstrent & rapportent sur le plan ce qu'il faut oster justement d'une chacune pierre de la vouëte apres qu'elles sont équarries, suiuant ladicte vouëte & traict de porte, pour rendre la vouëte de la porte biaise. Par ainsi on prend la largeur du point de 6 à celui de 7, & se met sur le plan du point de C à 14, & se tire vne ligne dudit 14, à P, apres quoy sont traissées les pre-

*Continuation  
de la démonstration.*

*Grande facilité  
de l'Auteur en  
ses démonstrations.*

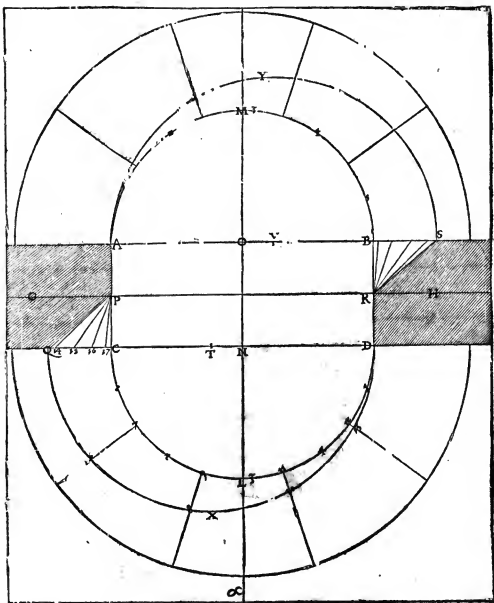
17. 100.

mieres pierres au droict des commissures 6, 7, L'autre commissure 8, 9, se faiet de mesme sorte : car elle sera portée du poinct de C, à 15, & celle de 10 & 11, à C 16 : celle de 12 & 13, se rapporte de C à 17, & de tels poinctz 15, 16, 17, l'on tire des lignes iusques au poinct de P, qui enseignent ce qu'il faut oster à vne chacune pierre pour parfaire la voute biaise. Autant en faut-il faire de l'autre costé du mur à l'extremité marqué BRS. Ce qui est facile de cognoistre par le traiet & les lignes qui y sont, sans en faire plus long discours. Voila ce que ie voulois escrire du traiet de la voute & porte biaise, qui n'est point tant difficile que necessaire : comme tres-bien le peuuent cognoistre ceux qui ont charge des bastiments, auxquels (ainsi que nous auons dict) se trouuent quelquefois lieux de contrainctes : Parquoy il est necessaire d'y proceder par ceste voye & methode, ainsi que vous l'avez pû cognoistre par le chapitre qui monstroie de faire vne belle maison d'vne ou de deux difformes & mal commencées, ou bien pour accommoder autres lieux semblables.

*Conclusion du  
present discours  
ce chapitre.*



LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE



\*\*\*\*\*

Pour faire une porte biaise par reste, ou quelque voûte qu'en auroit à faire  
droite sur le deuant, & erigée sur une muraille  
qui va obliquement.

## CHAPITRE XI.



**Q**VAND il se trouue vne muraille qui va obliquement ou de trauers, quasi comme la diagonale d'un quarré (ainsi qu'au bastiment lequel nous auons figuré cy-deuant) on y pourroit faire vne infinité d'autres traiçts, ie ne diray de la sorte du biais par reste, mais encores de plus ingenieux, & beaucoup plus difficiles: comme ceux qui sont biais par les doiles, & par les joinçts, & d'autres sortes, lesquelles ie descrirois volontiers n'estoit que la matiere seroit trop longue, & le discours fort enuieux qui les voudroit toutes proposer & expliquer, pour l'infinité diuersité d'inuentions que l'en pourrois donner. Il suffit à ce qu'il me semble, d'en monstrier seulement les principes & methode: pour autant que ceux qui en apres voudront prendre peine, en trouueront à tous propos, selonc les œuures qu'ils auront à faire. De sorte qu'il ne se presentera choses tant estrange, ny tant difficile, qu'ils ne trouuent incontinent le moyens d'en venir à bout par l'ayde de ces traiçts estans accompagnz de Geometrie, qui est si riche que celui qui la cognoist peut faire choses admirables. Qui faict que ie m'esmeruille grandement, & suis fort desplaisant que nous ne trouuons quelques liures qui accommodent la theorique de ladicte Geometrie à la pratique & vsage, tant de nostre Architecture que des autres arts. La façon des traiçts que cy-apres ie veux descrire pour le mesme faict que dessus, ne se trouuera fort difficile, ainsi que vous le pourrez iuger. Pour doncques enseigner ce que porte le titre du present chapitre, ie presuppõe que vous tirez la ligne droite AB, & que sur icelle vous erigiez la perpendiculaire CD, puis vous faisiezy un hemicycle de la largeur de vostre porte, comme se voit HI KLMN: puis un autre pour faire l'espeisseur de vos pierres, comme est celuy de BRQP OA. Apres vous diuiserez tel hemicycle en tant de parties que vous voudrez, jaçoit que cestuy cync le soit qu'en cinq. Cela fait vous tirerez les joinçts du point du centre marqué 30, comme vous le voyez de I à R, de k, à Q, de L à P: & de M à O. En apres vous prendre l'espeisseur de la mu-

L'arrigee des  
traiçts cy in-

La Geometrie  
theorique n'e-  
st encore ac-  
commodée à la  
pratique.

Autre inuen-  
tion & deman-  
stration pour le  
mesme faict que  
dessus.



### LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE

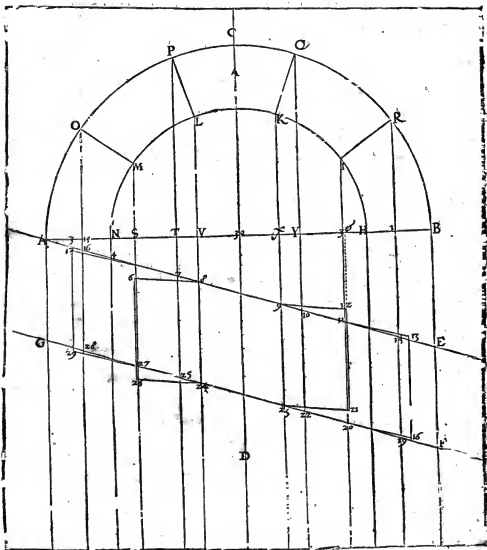
raille biaise, sur laquelle vous voulez faire la porte : & tant plus elle ira obliquement, plus se trouuera ladiète porte biaise, ainsi que vous le voyez aux lieux où le deuant de la muraille se faict de A, jusques à E, & de G à F, qui monstre la grosseur du mur. Si la ligne qu'iva de A, jusques à E, alloit de A, jusques à F, elle seroit beaucoup plus biaise. Pareillement si la ligne de E, s'approchoit de la ligne de B, elle n'en seroit pas tant biaise: vous y procederez selon que vous en aurez affaire. Ayant tiré la grosseur de vostre muraille, comme de AG, & de EF, vous tirerez toutes les perpendiculaires des jointés & commissures de l'arceau de la porte, ainsi que de R à 19, de I à 20, de Q à 22, de K à 23, de L à 24, de P à 25, de M, à 27, & de O à 28. Cela expedié vous prendrez la largeur des jointés, comme de I à R, & la transporterez de 11. jusques à 13, faisant deux lignes perpendiculairement sur celle de AB. Vous ferez ainsi aux autres jointés, comme de la largeur de K à Q, laquelle vous transporterez & mettrez de 9 à 12, comme vous voyez la ligne de 12 à 21, laquelle est parallele à celle de 9 & 23, & ainsi des autres. Pour acheuer le panneau de la commissure I R, vous mettez vostre compas sur la ligne R (qui est le dernier du jointé) de I jusques au poinct de 15, sur la ligne A E, & le portez quarrément au poinct de 13. Puis vous tirez vne ligne droiète du poinct 13 à celuy de 11, & trouuez ainsi le deuant du panneau du jointé I R. Pour l'autre costé vous prenez depuis le poinct I, à celuy de 19, & le portez au poinct de 16, puis vous tirez vne ligne droiète du poinct de 16, à celuy de 20, qui est la perpendiculaire du deuant du jointé I R. Et par ainsi tout ce qui est enfermé entre 11, 13, 16, & 20, & le panneau apres quoy il faut trasser la pierre pour la coupper au jointé I R. Je presuppõe que vous auez desia équarry les pieces & doiles de vostre arceau, suiuant le panneau qu'il faut leuer I R, H B, le tout selon l'especeur de vostre muraille, compris son auancement. Ce panneau seruira pour toutes les cinq pieces de vousure. Et pour l'autre jointé de K Q, apres en auoir tiré sa largeur, comme il a esté dict, & se voit 9 & 12 tombant perpendiculairement sur le poinct 21, vous prendrez depuis Y, jusques au poinct de 10, & le transporterez du poinct de 10 à celuy de 12, & du poinct de 12 à 9, & en tirerez vne ligne droiète, ainsi que vous voyez en la figure. Pour l'autre costé vous prendrez de Y, jusques 22, sur la ligne GF, & le porterez du poinct de 22, à celuy de 21, tousiours quarrément, ou bien équidistamment de la ligne AB, tirant vne ligne droiète dudit 21, jusques à 23. Et par ainsi vous auez le panneau tout faict pour seruir au jointé K Q, qui est fermé entre les lignes 9, 12, 21, 23. Vous pourrez ainsi proceder aux autres: comme T & 7 se rapporte équidistamment au poinct de 6, & dudit 6, sera tirée vne ligne jusques au poinct de 8, puis vous prendrez de T à 25, & le mettrez de S au poinct de 26, duquel vous tirerez aussi vne ligne jusques au poinct de 24. Par

*Continuation  
de ce que dessus*

*Procedure &  
examen par le  
compas.*

*Discours plus  
long & en-  
uyeux que  
difficile.*

ainsi 6, 8, 24, & 26, fera le panneau de joint pour L P. Celuy de M O, est semblable à celuy que vous voyez marqué 17, 29, 27. Et quant au joint du fondement de la voûte, comme est A N, & H B, il se prend sur le plan de la muraille, comme doiuent faire tous les autres que vous auez veu cy-deuant, & verrez cy-apres. Mais pour couper le deuant des pierres pour le faire biais, il se prendra après la ligne A B, & celle de A E, comme i'ay dict, & le pouuez voir par la figure presente.



# LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE

*De la porte & vouïse sur le coing, qui se peut faire sur un angle de bastiment, soit droict ou obus, comme il vient à propos.*

## CHAPITRE XII.

*Ceste qui ba-  
stiffone cyus  
bien souvent  
cours et vlt  
cours: bcz*



VOYANT la necessité à laquelle sont bien sou-  
uent redigez ceux qui bastissent, ou vculent fai-  
re bastir, telle, dis-je, qu'ils sont contraincts  
quelquesfois, de rompre les desseins & entre-  
prises de ce qu'ils vouloient faire, pour n'y sca-  
voir remedier: ou bien pour y auoir commis  
de tres-lourdes fautes, (ainsi qu'il peut adue-  
nir, & l'ay veu souuent faire) ou par crainte  
qu'ils auoient de gaster quelque membre des salles, chambres, ou  
autres parties du logis: qui par aduenture estoit cause qu'on per-  
çoit les murs pour y faire les portes ou fenestres, si mal à propos  
qu'elles rendoient vne grande difformité à tout le logis: laquelle  
prouenoit pour n'auoir eu l'industrie, ou bien n'auoir osé entre-  
prendre de faire lesdictes portes ou fenestres dans les angles, ou  
en partie d'iceux (pour autant que c'est le lieu qui doit estre le  
plus fort & mieux lié de toute la maison, pour porter le plus de  
charge, & tenir en raison toute la masse de l'édifice) pource est-  
il que voulant remedier à telles contraintes, necessitez & fautes,  
ie mesuis aduisé en ce lieu d'escrire ce qu'il m'en semble: estant  
assez aduertý que de prime-face, plusieurs le trouueront estrange  
& ne s'en pourront contenter, pour la grande erreur & danger  
qui leur semblera estre de percer les bastiments sur les angles. Ce  
que j'accorde fort bien, & conseille de n'y mettre la main, si la ne-  
cessité de l'œuvre ne le contrainct grandement, & que ce soit par  
vn bon maistre qui entende bien l'art de maçonnerie: car il y be-  
songnera assuremēt sous le conseil & ordonnance d'vn doctre Ar-  
chitecte, qui luy monstrera comme il y faut proceder, commençant  
l'œuvre de neuf, ou bien appropriant vn vieil logis avecques vn  
neuf, pour rendre commodés les parties & membres qui sont de-  
dans. Quelquesfois on est contrainct de faire les choses contre rai-  
son, pour seruir à la volonté du Seigneur qui faict construire le ba-  
stiment, ou pour la grande necessité & contraincte du lieu, pour au-  
tant que les coins & angles, sont les lieux des bastiments (comme  
j'ay dict) qui doiuent estre les plus forts: ainsi que vous le pouuez  
auoir veu cy-deuāt au plan de la maison partie octogone, (où nous  
accommodions le vieil logis avec le neuf) à la salle, estant au lieu  
marqué F, au droict de E: où se void vne porte sur le coing, pour  
seruir

*Toutes belles  
inuations estre  
sularres à ca-  
comies.*

*Onuevnes de  
portes en fen-  
stres, de deuoir  
estre sur les en-  
coignures des  
bastiments.*

seruir à passer du logis par dessus le pont pour aller au jardin, ou lieux semblables. Quand on est contrainct de faire en tels lieux les ouuvertures des portes ou fenestres, il faut qu'elles ne soient quarrees, & encores moins plattes, quelques grandes pierres & grosses que vous puissiez auoir pour les faire, car cela ne vaudroit rien. Je veux toutesfois monstrer comme on y pourra seurement, & sans aucun danger proceder, (soit pour vn neuf ou vieil logis, lequel on desire reparer ou edifier) si on fait vne voûte par dessus les pieds droicts de la porte. Car combien que la forme du lieu soit quarree & poinctue par le deuant, pourueu qu'elle n'excede point l'angle droit, & qu'il ne soit trop poinctu, mais bien tant obtus que l'on voudra, & la muraille d'assez bonne largeur, vous y pourrez faire vne porte, ie ne diray de trois pieds de large seulement, ains de dix, douze, & tant que vous en aurez affaire. La voûte sera autant forte qu'il est possible de penser, pour porter par le dessus telle pesanteur & masse de maçonnerie qu'on verra estre necessaire, & n'y faudra rien craindre, non plus que si ladite porte estoit faite à vn plan de mur tout droit. On procedera de mesme forte & mesme façon à leuer les panneaux, comme vous auez veu au precedent Chapitre à la porte biaise par teste, ainsi que les ouuriers l'appellent. Comme quoy? Le presuppõe vne perpendicule AC, tombant sur la ligne MDL, & à la marque de D, l'angle ou le coing du lieu où vous voulez faire la voûte pour la porte, ainsi que vous voyez le plan du mur fait des quatre lignes DG, CH, CF, qui fait connoistre le plan du mur & de la porte sur le coing. Au milieu vous dresserez la voûte pour ladicte porte, comme vous la pouuez voir par les deux hemicycles qui sont tirez du centre D, lvn IBK, l'autre MAL, qui monstre l'espaisseur du deuant de la voûte de ladicte porte, laquelle vous diuiserez en tant de parties que vous voudrez, ainsi que vous auez fait des autres voûtes par cy-deuant, & le pouuez encores voir icy aux parties separees par les lignes qui prouiennent du centre D, comme à celle qui est marquée OP, & ainsi des autres. Cela fait vous tirerez les lignes des jointz & commissures perpendiculairement, sur la ligne ME, & tant longues qu'elles trauersent le plan & espaisseur de toute la muraille, comme vous voyez celle de PS, & aussi de OT, & ainsi consequemment des autres qui vous sont proposees par la figure ensuiuant. Apres vous prenez la largeur des commissures, comme de OP, & la transportez sur le plan du mur au droit de la ligne OT, & mettez le point de 2, à la ligne marquée 3, cela vous monstre la largeur du panneau de jointz. En apres vous prenez la hauteur depuis la ligne LM, au droit de celle de PS, du point de 6, au point de 4, & la rapportez sur la ligne 3 au point de 7, duquel vous tirez vne ligne du point de 2, au point de 7, qui monstre le panneau de deuant pour le jointz & commissure marquez OP.

*Grande force de voûte.*

*Conduite pour leuer les panneaux, avec leur demonstration.*

*Pour les lignes des jointz & commissures.*

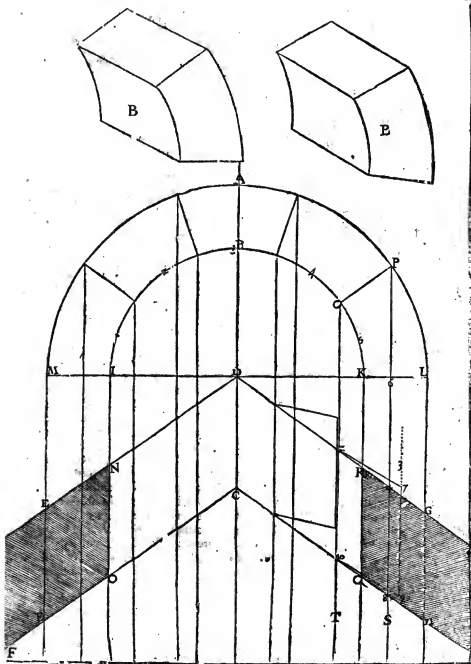
### LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE

Et par le dedans vous prenez aussi la distance du point de 6 au point de 3, & la transportez quarrément au point de 9, sur la ligne 3, de laquelle vous tirerez vn autre point de 10. au point de 9, qui vous monstre aussi iustement comme doit estre le panneau de joint de O P, par dedans œuvre, ainsi que vous le voyez. Et par tel moyen se font & prennent tous les autres, soient panneaux de joint, ou panneaux de doiles. Si vous voulez vous pouuez faire telles voûtes de portes par équarrissement, en obseruant les longueurs que vous deuez trouuer sur le plan, & prenant les auancements d'une chacune piece, sans vous ayder des panneaux, autrement il faudroit tailler seulement les doiles & pieces semblables à celles que vous voyez marquées B. qui sont taillées suiuant les panneaux de teste, qui sont prins apres le deuant de l'arc. Mais en cela il y a grande perte de pierres qui faict que les bons Maistres se seruient du panneau, lequel ils mettent tout autour des pierres pour les trasser quand ils veulent bien faire selon le trait & œuvre qu'ils ont à suiure: & font équarrir leurs pierres avecques le buveau, qui est faict apres la voûte & les lignes qui monstrent les commissures. Vous pouuez par mesme façon de trait faire biaise la porte & voûte sur le coing, j'entends que le coing ne soit au milieu, comme il est au lieu de D, par le deuant, & de C, par le dedans mais bien plus à costé. Et encores qui voudra, la moitié de ce coing sera creux, ou rond, & les autres parties droictes ou tortués, ainsi qu'il plaira, voire en talus. Je ne me puis contenir de dire & repeter souuent, que celuy qui a la cognoissance & pratique des traits estant mediocrement instruit à la theorique de Geometrie, indubitablement il trouuera toutes choses à propos, comme il en aura affaire. Je descrirois icy plusieurs lignes qui sont necessaires pour leuer les autres panneaux, & encores pour monstrier les cyntres, mais ie crains d'estre trop long, & trop trauailler l'esprit des Lecteurs. Toutesfois ce qui ne sera intelligible par vn trait & vne figure, ou demonstration, le pourra estre par l'autre: signamment à ceux qui prendront la peine de tout voir, & le conferer ensemblement, ainsi que plusieurs fois nous l'auons dict.

*Voûtes de portes  
faites par  
équarrissement.*

*Porte & voûte  
biaise sur le  
coing.*

*Vne chose bien  
souuent estre  
expliquée par  
l'autre.*



\*\*\*\*\*

*Pour faire le trait d'une porte qui sera ronde par le dedans, creuse par le dedans, & ronde par le dessus, pour l'ouverture d'une maison, ou d'une voûte faite sur la muraille d'une tour ronde.*

CHAPITRE XIII.



YANT escrit cy-deuant plusieurs sortes de portes, ou, si vous voulez, de couuertures & voûtes d'icelles, & signamment des biaises (où ie n'ay monstté qu'à leuer les panneaux de joint qui seruent à trasser les pierres au droict des commissures, pour autant que ceux de doile se leuent de mesme sorte) ie delibere en ce lieu monstter ce qu'on peut faire en semblables choses sur la tour ronde, pour autant qu'elle est plus fascheuse & difficile à conduire: Doncques en premier lieu ie vous monstteray à leuer tous les panneaux, puis ie parleray entièrement de toute la façon du trait, lequel ie deferiray le plus particulièrement & simplement que ie me pourray aduiser, & non point avecques vne methode, & si exquise curiosité de démonstrations, qu'est celle des doctes Professeurs de Geometrie, & des autres parties des Mathematiques. Quoy faisant nous vserons, au plus près que faire se pourra, des termes, langage & façons, que les Ouuriers, afin que plus facilement ils puissent conceuoir & entendre ce que nous voudrons dire. Pour doncques venir au poinct vous tirerez vne ligne droicte, comme est celle de EF, sur laquelle vous ferez le trait d'équierre, ainsi qu'ils disent, ou la perpendicule DC. Cela fait vous ferez la voûte & aire de vostre porte sur la ligne EF, qui se conduira par trois hemicycles prouans du centre X, & de la largeur que vous voyez les lettres GH, à la figure prochainement ensuyuant. Apres auoir tiré l'espeueur de la voûte FDE, & son hemicycle du milieu, vous diuisez ladicte voûte en tant de parties que vous voulez (ainsi qu'il a esté dict par cy-deuant des autres pour faire les panneaux de teste) jaçoit que ceste cy soit diuisée seulement en cinq parties esgales, pour autant que ie fais tousiours le moins de pieces que ie puis: pour monstter plus promptement ce que ie veux dire ou faire, & aussi afin qu'il n'y ait confusion de traits, qui se peuent offusquer l'un l'autre. Cela fait vous tirez les poincts ou commissures du centre X, comme de LO, de MN, & ainsies autres, qui sont les separations des cinq pieces pour faire la voûte. Puis vous tirez

*La tour ronde  
est creuse &  
difficile à con-  
duire.*

*Description de  
la figure ensuy-  
uante le present  
chapitre.*

*Diuisiõ de  
la voûte en cinq  
parties pour l'au-  
tre.*

toutes les lignes des joinëts & commissures perpendiculairement & à plomb sur la ligne EF, qui seront tant longues qu'elles puissent trauerser l'espeſſeur du plan de la muraille de la tour ronde, sur laquelle vous voulez faire la porte, comme la ligne A, qui represente le dehors de ladiëte tour, & la ligne B, qui est le costé du dedans de l'edifice, monstrans ainsi ces deux lignes l'espeſſeur de ladiëte muraille, entre les deux lignes A, & B. Apres auoir tiré à plomb toutes les lignes perpendiculaires, iusques au dedans de la tour à la ligne B, comme vous voyez celle du poinët L, iusques au nombre de 2, de P, iusques au nombre de 3, du poinët de O, à 4, de M, à 6, de Q, à 10, de N, à 11, de F, à 14, & de G, à 9, elles vous serviront à trouuer les panneaux des joinëts. Pour faire ceux de droite tant dessus que dessous, vous tirerez les autres lignes perpendiculaires semblables aux precedentes, comme celle du poinët de R, iusques au nombre de 5, de S, iusques à 7, de T, iusques à 8, & de V, à 13: Ayant fait cela, vous trouuerez lors vos panneaux de joinët, & prendrez la largeur d'iceux: ainsi que du poinët L, à celui de O, lequel vous mettrez en vn lieu à part, comme vous le voyez aux deux lignes paralleles de mesme marque LO, au bas de la figure. Mais il faut qu'elles soient bien perpendiculaires sur vne petite ligne qui est au dessus d'elles, signee AB. Je mets ainsi les panneaux à part, afin qu'ils n'offusquent trop le traitt. Puis vous prendrez la distance de la ligne horizontale EF, tirant iusques à la circonference de la tour, ainsi que vous le voyez du poinët de 27, à celui de 15, laquelle vous porterez sur lesdites lignes paralleles, LO, où se fait le panneau de joinët, & le marquerez comme vous voyez A, & C. Puis vous prendrez autre distance ou largeur, tousiours sur le traitt depuis le poinët 29, iusques à 17, & la mettrez sur le panneau du lieu de B, iusques à D, qui montre la largeur du joinët. Mais il faut qu'un tel panneau de joinët trouue du rond par le deuant, & non point en ligne droicte: toutesfois cestuy-cy est si petit qu'il n'y a pas grand iugement. Quoy que ce soit, le mettant en œuure, il le faut faire necessairement avec vn autre rapport de ligne par le milieu du joinët. Comme quoy? vous prendrez la moitié de sa largeur, telle que vous la voyez en la voute au droict du mesme joinët LP, & la marquerez sur le panneau de CH, & EG: puis vous tirerez vne ligne qui sera le milieu de GH, & cela fait vous prendrez la distance sur le traitt apres le poinët de 28, à celui de 16, & la rapporterez sur le panneau au lieu de IH, & y ayant marqué les trois poinëts CHD, vous les tirerez avec le compas, & y trouuerez quelque peu de ligne ronde, & non droicte. Apres vous acheuerez vostre dict panneau de joinët par le dedans de la tour, & le prendrez tousiours ainsi sur le traitt, comme depuis le poinët de 27, iusques au poinët de 2, rapportant le tout sur le panneau de joinët comme il a esté fait des autres, scauoir est

*Descripiendes  
lignes pour trou  
uer les panneaux*

*Certaines  
se pourroient  
de ce que des  
sont.*

*Les panneaux  
de joinët par le  
dedans de la  
tour.*



### LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE

depuis le point de A, iusques à celuy de E, & du point de 28, iusques à celuy de 3, lequel vous mettez de I à celuy de G, puis de 29, iusques à celuy de 4, & le rapportez de B à F; ainsi vous auez les trois points E G F, lesquels vous trouuez avec le compas comme vous auez fait les autres qui se trouuent creux, & non point en ligne droïte. Par telle maniere vous auez fait entierement le panneau de joint marqué C D E F, qui seruira pour mouler & trafer le joint de la pierre de la clef, & autres qui la touchent au lieu de L P O. Vous en ferez autant aux joints & commissures K, pour l'autre costé; & afin que vous l'entendiez plus facilement, nous en tirerons encores le panneau de joint pour seruir aux lieux marquez M Q N, qui demonstrent aussi la largeur que doit auoir ledict joint & perpendiculaire sur la petite ligne E F, par laquelle vous ferez le rapport des lignes, ny plus ny moins que vous auez fait cy-deuant, comme du point de 3, iusques au point de 19, lequel vous mettez sur le deuxiesme panneau, depuis E, iusques à 19. Apres vous prendrez le trait du point de 34, iusques à 23, & le mettez au lieu du mesme nombre, sur le deuxiesme panneau, sçauoir est 23, & 34, puis de celuy de 35, à 4, lequel vous r'apporterez de F à P. Et par ainsi de ces trois points 19, 23, & P, vous trouuez le panneau que vous cherchez par le deuant: & ferez de mesme pour paracheuer le panneau du costé de dedans, pour lequel vous rapporterez le trait du point de 31, à celuy de 6, sur le panneau de joint, du lieu de E, au point de Q, & celuy de 3, iusques à 10, sera transporté dudit 34, au point de R, & celuy de 35, à 1, depuis F, iusques à S: & par ainsi les trois points que vous auez trouuez, sçauoir est Q R S, seront recherchez avec le compas. Par ce moyen vous auez paracheué de faire le deuxiesme panneau de joint, comme vous le voyez marqué par les quatre angles 16, P S Q. La petite ligne qui est dessus E F, ne seruira plus de rien, car elle y estoit seulement pour ayder à faire ledict panneau seruant pour mouler les joints, ainsi que vous le voyez aux lieux sur le trait de la voûte marquez M Q N. Elle seruira aussi pour l'autre costé au joint marqué I. Reste maintenant d'entendre comme il faut faire les autres panneaux de doile: pour la pratique desquels nous commencerons à celuy de dessus. Vous prendrez doncques la largeur de trois points O S N, & en tirerez à part trois lignes de mesme largeur, qui seront paralleles, comme vous les voyez marquées D E F, & perpendiculaires, ainsi qu'il se void au lieu escri: *Panneaux de doile par le dessus.* De là vous venez sur le trait au droict de la ligne perpendiculaire marquée O, & ce que vous trouuez du point de 29, à celuy de 17, vous le transportez sur le panneau du point de D, à celuy de I: puis ce que vous trouuez du point de 32, à celuy de 20, vous le mettez sur le panneau au lieu de E, & H: derechef ce qui est de 35, à 24, vous le por-

*Pour sçauoir de la demonstration de ce que dessus.*

*Admonition qui n'est à negliger.*

*Demonstration et explication de ce que dessus.*

tez de F à G, & en faiçtes vne ligne auec le compas, qui touche les trois poinçts G, H, I. Vous ferez semblable chose pour tous les autr es panneaux, & les prendrez tousiours apres la ligne du traict qui est horizontale, comme de E X F, iusques à l'extremité de la circonférence & ligne marquée A, qui monstre la tour ronde, comme ie vous ay dict, & le repete encores vne fois, afin que vous ne l'oublicz. Pour acheuer le panneau qui doit seruir au dedans de la tour, il faut prendre l'autre extremité de la ligne circulaire B, comme du poinçt de 29 à celuy de 4, & ce qu'on trouuera, le mettre de D à M, sur ledict panneau de doile par dessus: & en faire autant du poinçt de 32, à celuy de 7, & le mettre de E à L. Derechef de 35, à 11, & le rapporter de F, à k. Par ainsi de ces trois poinçts k L M, vous tiretez vne autre ligne auec le compas, & sera parfaict le panneau de doile de dessus, lequel vous voyez à la figure, enfermé entre les lignes M I H G k L, qui vous seruira à mouler & traßer la pierre par la doile de dessus au lieu de O S N. Pour faire l'autre panneau N V F, ie ne l'ay marqué, parce qu'il se faiçt tout de mesme sorte comme celuy cy dessus descript. L'ay aussi mis encores à part vn panneau de doile pour seruir à traßer les pierres par le dessous de la voûte, lequel vous pouuez voir au bas de la figure, entre le deuxiesme & troisieme panneau de joinçt, estant designé par quatre lignes enfermées de Q P R S. Bref, tous se font de mesme façon que vous auez veu cy deuant, & par mesme rapport de ligne, ainsi que vous le pouuez cognoistre en les cherchant & conferant auec le compas: car ie m'assure que vous les trouuerez de mesmes rapports que ie vous ay monstre: Par ainsi vous auez l'intelligence des panneaux des joinçts, & des doiles tant dessus que dessous. Quant à la clef du milieu de la voûte il n'y faut point de panneaux de doile, sinon le plan du milieu de la voûte, qui se faiçt auecques les cherches & bûeaux, apres qu'on a équarry la pierre, suivant le panneau de teste de la clef, qui sert aussi pour équarrir les autres pieces qu'il faut faire pour toute la voûte. Semblablement le panneau du premier joinçt sur le fondement de la voûte de la porte, se prend sur le plan de la tour aux lieux que vous voyez hachez par petites lignes. Mais il faut sur tout bien obseruer les longueurs & espaisseurs de la muraille de la tour ronde, comme aussi les longueurs des pieces apres le plan deladicté tour. Presentement ie ne sçache autre chose à vous proposer, sinon qu'il faudra que ceux qui voudront entendre ceste pratique des traicts, ayent la dexterité de sçauoir traßer les pierres apres les panneaux, qui me semble estre chose facile à comprendre. I'en oubliray de vous aduertir que ceste façon de traicts de porte sur la tour ronde, vous donne d'abondant vne fort grande intelligence des autres traicts que vous auez veus par cy-deuant, & vous donnera aussi cognoissance de ceux qui vous seront

*Pour le panneau qui sert au dedans de la tour.*

*Panneaux 22-25 d'usage, et mesure rapport de lignes.*

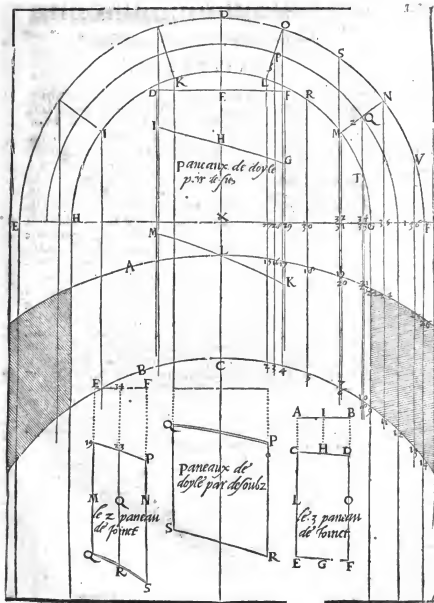
*Chasse ferme e. J'ai e. d'obseruer.*

### LIVRE III. DE L'ARCHITECTVRE

*Diversité de  
portes sur di-  
versité de  
cousts*

cy-apres proposez. Car ie delibere de vous donner encores par ordre, le traiçt de la porte sur la tour ronde biaise, & sur la tour ronde en talus, & vn autre traiçt de porte qui sera moitié ronde & moitié quarrée dedans & dehors, là où seront marquez tous les panneaux, tant des joinçts que des doiles, ensemble de ceux qui sont en talus, & sont traiçts plus difficiles à conduire que tous ceux qui ont esté descrits. Si est-ce que par les demonstres que i'en ay faiçtes & feray cy-apres, ie m'assure que ceux qui voudront prendre la peine de les chercher avec le compas, les trouveront & entendront facilement, mesmes les ouuriers & autres qui sont profession de l'art, comme i'ay plusieurs fois dit pour mieux en assurer le Lecteur. De sorte qu'ils les pourront contrefaire par modelles faiçts de pieces, tout ainsi qu'il les faut appliquer en ceuvre. Qui a esté cause que i'ay faiçt les traiçts & lignes vn peu grandes, afin qu'un chacun puisse mieux cognoistre le raport d'icelles, & les prendre avec le compas, pour les mieux concevoir & entendre.





# LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE



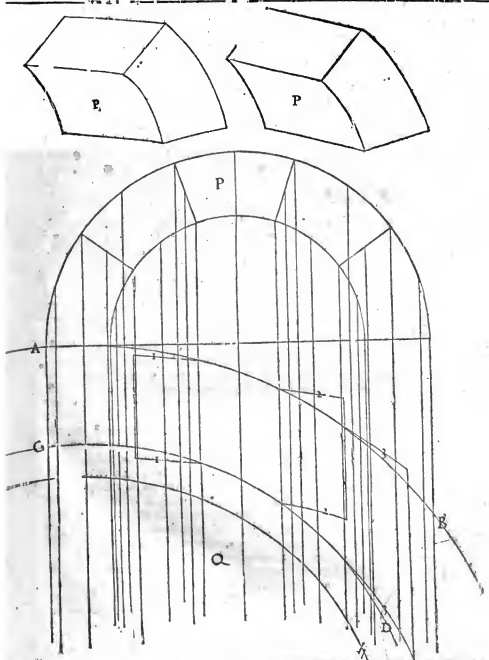
*Pour faire porte ou vouëe sur vne tour ronde biaise.*

## CHAPITRE XIV.

*Porte biaise sur  
La tour ronde.*



**P**AR le mesme artifice des traicts Geometriques; vous pouuez cognoistre comme on peut faire vne porte ou vouëe sur le mur d'une tour ronde, qui est oblique, ainsi qu'il se voit cy-apres, par les deux lignes AB, & CD. Les ouuriers l'appellent porte biaise sur la tour ronde. Tel le façon se trouue fort necessaire quand on veut percer vne tour, soit pour y faire vne porte ou fenestre, afin d'en recevoir le jour obliquement, ainsi qu'il se cognoist par les deux dictes lignes circulaires qui representent la rotondité de la tour & grosseur du mur. Et pour autant que ie vous ay monsté par cy-deuant la façon de leuer les paneaux sur les formes rondes, ie ne vous en feray plus long discours, car ceux icy se leuent de mesme sorte, ainsi que vous le pouuez cognoistre par les trois paneaux que j'ay marquez, & tirez 1, 2, 3, & sont faciles à mettre en œuvre, si vous entendez bien le traict de la porte sur la tour ronde cy-deuant proposé. Je ne veux oublier de vous aduertir que cecy ne vous seruira seulement pour portes, mais aussi pour faire vouës de ponts, soient sur riuieres ou autrement. Et jaçoit qu'on les face communément tous droicts, si est-ce qu'ils seroient beaucoup plus forts & de plus longue durée s'ils estoient tous ronds, & encores plus qu'en hémicycle. Car quelque grande & impetueuse riuere qui se puisse presenter ne pourroit offenser les maçonneries estans ainsi disposées comme ie les entens. Je n'oubliay, Dieu aydant, d'en dire & escrire l'artifice, lors que l'occasion s'y presentera. Ce temps pendant nous poursuurons nos portes.





*De la porte sur la tour ronde, & voïce qui se peut faire en talus  
& en diverses autres sortes.*

CHAPITRE XV.



*C'est si que les  
ouuriers appel-  
lent talus.*

*Pierre ou fene-  
stre de grand  
artifice.*

N peut aussi faire des portes, non seulement biaïses sur la tour ronde, mais encores en talus, qui est chose vn peu plus difficile. Celles qui sont droictes & biaïses se peuuent mettre sur vne muraille en talus & pente. Les ouuriers appellent talus, quand la muraille diminuë de sa grosseur comme elle monte, ainsi que pourroit estre la grosseur de la muraille d'une tour ayant deux toises d'espeſſeur sur le fondement, & quatre ou cinq de hauteur: ladiète muraille ne se trouue espeſſe que d'une toise, & toutesfois le mur du costé de dedans sera tousiours à plomb, perpendiculairement, & celuy de dehors s'estant retiré sur les quatre ou cinq toises de hauteur, sera d'une toise de retraïcte, de sorte qu'au lieu de deux toises d'espeſſeur qu'il auoit par le bas, il n'en a qu'une par le haut: qui fait que cela monstre vne pente tout autour de la tour & retraïcte de la maçonnerie, que les ouuriers appellent talus. Qui seroit vne porte ou fenestre en ces endroïts portant vne voûte, elle seroit ronde par le dessous, ronde par le deuant, & biaïse si vous voulez, creusée par le dedans, & en talus par le deuant. Et pour autant que vous pouuez apprendre le traict de telle porte sur la tour ronde en talus, par le moyen des autres que ie vous ay escrit cy-deuant, & que vous verrez cy-apres, ie ne vous en feray si long discours comme il seroit besoin de faire pour bien specifier & escrire, ce qui seroit necessaire pour la cognoissance de toutes les parties. Et pour autant que la chose est difficile de soy-mesme, il est aussi malaisé qu'elle se puisse entendre, sinon par ceux qui ont la Geometrie en main, & intelligence des traicts avecques la peine qu'ils prendront de les contrefaire, coupant des petites pieces de bois ou de pierre tout ainsi comme s'ils les vouloient mettre en œuvre, & appliquer en quelque grand bastiment. Car combien que l'on ayt le moyen de leur tous les panneaux, si y a-il vne autre intelligence pour les sçauoir appliquer, & en traſſer les pierres pour les tailler. Les façons ne se peuuent bien monſtrer, ny estre bien entendues par escripture, si on ne les voit pareſſet & pratiquer. Toutesfois il n'y a rien impossible à tout gentil & laborieux esprit. Ceux qui craindront y perdre trop de temps, & seront curieux de tout micux entendre

*La façon des  
traicts se peu-  
uent micux pra-  
tiquer, qu'en-  
ſeigner par es-  
crit.*

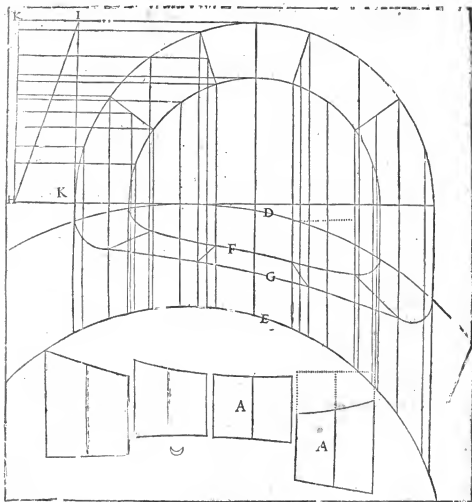
entendre, ils en demanderont conseil & aduis à ceux qu'ils cognoistront estre bons Maistres. Doncques il suffira que ie vous propose pour ce que dessus, la figure subseqnente, en laquelle vous voyez le traict d'une porte sur une tour ronde biaise, & en talus, comme vous representent les deux lignes marquées DE, & va obliquement, qui faict le biais. Vous cognoistrez le talus & pend de la tour, par la ligne HI, qui finit sur la perpendiculaire IK. Vous voyez aussi la circonference & voûte de la porte, avec les lignies, tant des commissures que des perpendiculaires qui tombent sur l'especeur du mur, & seruent pour ayder à leuer les panneaux, avec les autres qui procedent des commissures sur la ligne de pente HI. Aussi vous pouuez cognoistre par ladicte figure, aux lignes FG, comme elle se trouue à la retraicte d'une chacune pierre de la voûte faisant le talus, & qu'au lieu que la muraille est large par le commencement de l'arc, autant que vous voyez les deux lignes DE, au dessous de la clef elle n'est point plus large que les deux lignes que vous voyez EF, par le milieu. Vous pouuez voir aussi en la presente figure les panneaux de doile par le dessous, qui sont leuez aux lieux marquez A. Et notez qu'il n'y a icy autre difference à leuer lesdicts panneaux, qu'à ceux de la porte ronde descrits cy-deuant, sinon qu'au droict des lignes paralleles qui donnent à trauers de celles qui monstrent le talus signé IH, il faut prendre la largeur & distance de la retraicte au droict d'une chacune ligne qui ptouient des commissures, ou des lignes qui sont par le milieu des doiles, & rapporter telle distance sur le plan de la tour par mesme methode & façon comme vous auez veu leuer les panneaux de la tour ronde cy-deuant. Je ne vous en escriray dauantage, afin d'euiter prolixité accompagnée le plus souuent d'ennuy. Si quelques-vns desirent en cognoistre dauantage, s'il leur plaist se retirer par deuiers moy, ie leur feray part de mon petit sçauoir & industrie, d'autant bon cœur qu'il me sera possible.

*Explication  
des parties de  
la figure cy-  
après proposée.*

*Perli-dict estre  
le plus souuent  
accompagné  
d'ennuy.*



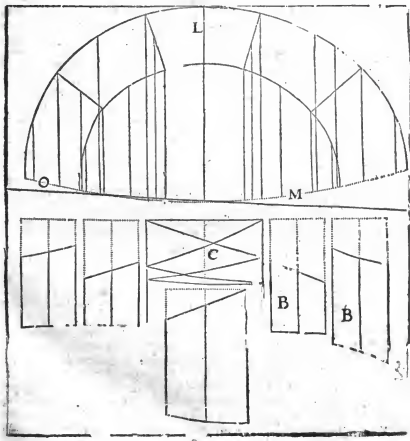
# LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE



Afin que vous ayez encores plus de passe temps , & d'occupation, si vous la voulez prendre, j'ay tiré d'abondant en vne autre figure cy-apres, la façon comme l'on trouue le cyntre de la susdite portee en talus biaise : ainsi que vous le voyez à la marque L, avec sa circonference r'alongée, en la ligne MO. Ensemble les panneaux de teste par le dessus, au lieu signé C. Et ceux des commiffures ou des joincts marquez B. Qui aura le loisir de s'y occuper

& amuser longuement, il trouuera matiere pour remuer le compas, afin de trouuer les choses cy-dessus proposées. Mais ie prieraï les beneuoles Lecteurs, de ne trop s'arrester & amuser quand ils rencontreront quelque chose difficile; ains premierement bien apprendre les traiçts qui sont faciles, & lire & relire tous les chapitres. Aussi pour abreger temps & ne le point perdre, vouloir demander l'aduis & intelligence de ce qu'ils ne pourront comprendre, à ceux qui font profession des traiçts Geometriques, & sont sçauans en la pratique & theorique d'Architectüre. Car avecques peu de parolles ils leur feront entendre, & promptement, ce qu'ils pourroient chercher avecques long labour & fatigue d'esprit.

*Don conseil, &  
advertissement  
louable.*



# LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE



*Le traict d'une porte sur un angle obtus, ronde d'un costé, & creuse en dedans  
l'autre moitié droicte sur la ligne oblique, & biaise des deux costez.*

## CHAPITRE XVI.



*Autre façon de  
porter fort  
estrange.*

*L'Auteur s'e-  
tudie à rendre  
faciles ses es-  
critures & de-  
monstrations.*

*Facilité &  
besoin de par-  
ticularité de la  
reconstruction.*

VOUS ayant monstré iusques icy la façon des portes biaises en plusieurs sortes, comme aussi des droictes par ledeuant, & d'autres rondes & biaises, autres rondes & en talus, ie desire encores vous en monstrer la figure du traict seulement, avec tous les panneaux qui sont leue, tant des joints que des doiles, pour en couper les pierres, & en faire vne porte ou vouë de telle longueur que vous aurez à faire, & d'une façon fort estrange: voire quand ce seroit sur un angle obtus, la moitié sur vne forme ou tour ronde, l'autre sur vne muraille droicte & oblique, ladicte porte ou vouë se trouueroit biaise, tant sur ladite muraille droicte, que sur la tour ronde, comme vous le pouuez iuger par la figure du plan & traict que i'ay mis cy-apres. Et ie l'ay faict vn peu plus grand expressement pour y mieux marquer les panneaux, & en plus grand volume, afin qu'il soit plus aisé de les connoistre & chercher: avec le compas. Vous pouuez voir le plan de ladicte porte & forme des murs sur lesquels elle est erigée, en dressant vostre veüe du point de F à celui de A, qui est vne ligne droicte & oblique (dénommé le dit A, le milieu de la porte) & de A à H, qui montre la forme ronde de la tour, & aussi oblique. Au dedans se voit la ligne D B, qui est concave, ou, si vous voulez, creuse, & celle de B C, droicte, qui monstrent ces quatre lignes avec leurs lettres F A H, & C B D, le plan & espaisseur des murs ou formes sur lesquels vous erigez la porte, ou bien vne grande arche, comme vous voyez sur la ligne 1 & 2, les hémicycles & vouëtes de ladicte porte tirez, avec les lignes qui monstrent les commissures: étant le tout marqué par lettres de chiffre, afin de monstrier par iceux mesmes chiffres les panneaux qui seruent pour couper les pierres aux mesmes lieux marqués: comme vous voyez celui de 2, à la premiere commissure des hémicycles sous mesme marque de 2 & au plan de la muraille droicte le panneau de joint: autant en direz-vous du nombre 3, car l'endroit où il est renouyé, c'est le mesme panneau de la commissure 3. De l'autre costé au droict de la tour ronde, vous voyez à la vouë marqué 5, & la mesme marque de 5 sur le plan de la tour, vous monstre son panneau de joint: semblablement celui de 6 & de 7, qui se rapportent l'un à l'autre, & ainsi du reste. Vous voyez cas semblable pour les panneaux de la doile au dessous de la

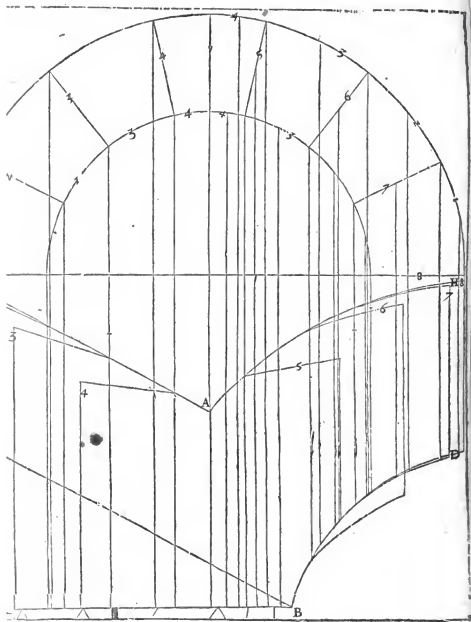
ligne E & B, estans marquez par mesmes nombres, comme ils sont dans l'hemicycle. Tous lesdicts panneaux de doile, tant ceux qu'il faut faire du costé sur la tour ronde, que ceux qu'il faut aussi faire sur le mur, qui est droict & oblique, seront trouuez entre la ligne E B & celle de P, en la petite figure marquée X, ainsi que vous le cognoistrez en presentant & accommodant le compas aux figures qui suivent cy-apres. Telles voütes & portes se pourroient aussi faire (qui voudroit) en talus, tant sur la forme de la tour ronde; que sur le pande mur droict & oblique. Je descrirois volontiers ce trait & beaucoup plus au long que ie ne fais, pour monstrier vn œuure qui se pourroit faire fort estrange: & non point tant pour vouloir accommoder les vieux logis que i'ay desctits cy deuant (au chapitre huietiesme, où nous enseignons comme de deux maisons mal commencées & imparfaites, l'on en peut faire vne belle & parfaite, ainsi qu'il se voit sur la forme de la figure au lieu marqué Q) que pour la subiectioñ qu'il y auroit de faire vne fenestre ou vne grande porte, par laquelle l'on seroit contrainct de prendre vne partie de la tour, & vne autre partie de la muraille droiete. Qui est la cause que i'ay voulu monstrier ce trait, qui ne seruira seulement pour ce qui est dict, & choses semblables, mais pour plusieurs autres, & signamment pour oster la subjection & imperfection d'une maison ainsi que ie le desirerois & voudrois faire pratiquer, si lie il en controit vn lieu auquel ie fusse contrainct de ce faire: i'espere qu'on verroit vne telle façon d'œuure & structure, qu'elle seroit prisee & estimée de tout homme de bon entendement: voire de certains Architectes & Maistres, qui par faute de n'entendre la pratique des traits, & la Geometrie, disent qu'adinsi ils rencontrent en aucuns lieux de contrainte, & voyent quelque estrange structure y estre accommodée, qu'il n'estoit besoin de s'y amuser, & que c'est ouurage de Maçon. Il faut donc dire par leur confession, que les Maçons en sçauent plus que tels Architectes, qui est contre raison: car l'Architecte doit estre docte pour bien commander & ordonner toutes œuures aux maistres Maçons: mais aujourd'huy en plusieurs pays, la charrette (comme l'on dit) conduit les bœufs, c'est à dire, les Maçons en plusieurs lieux gouvernent & enseignent les Maistres: ce qui sera dict sans offenser les Doctes, lesquels ie loue & honore, non ceux qui abusent les Seigneurs, pour se vouloir mesler d'un estat qu'ils n'entendent, & n'en sçauent autre chose, sinon ce qu'ils en ont ouy & appris des maistres Maçons. Mais ce sera assez de ce propos, afin de reuenir à celuy que nous auons delaisé, & aussi pour monstrier que Dieu nous a fait la grace de vouloir tousiours plustost enseigner les ignorants, & les apprendre, que les blâmer & reprendre, à son exemple & imitation.

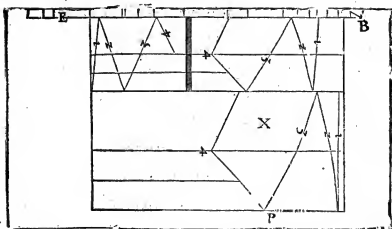
*Circummarion  
de ce que des-*

*Le profile & uili-  
lié qu'appar-  
tent les traits  
Geometriques.*

*Plusieurs Ar-  
chitectes ne par-  
ler que par la  
bouche & orga-  
ne des maistres  
Maçons.*

## LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE





*Comme l'on peut faire deux portes, ou deux passages & entrées en vne seule, dans vne forme ronde par le dedans, & quarrée par le dehors, pour oster les subjections & imperfections d'un logis.*

### CHAPITRE XVII.



VTRES sortes de portes, passages, & voûtes se peuvent faire en lieux difficiles, & qu'on estime impossibles, pourueu que l'Architecte ayt le sçauoir, cognoissance, & industrie de le pou- uoir bien commander & monstrier aux mai- stres Maçons ne trouuant rien impossible ou difficile, afin d'accommoder toutes choses comme il appartient, & que rien ne demeu- re imparfaict ny moins à reprendre. Voire quand il seroit en vn lieu de telle contrainte qu'il trouuast vne grand & grosse muraille, comme on la voit quelquefois aux vestiges des grands édifices antiques. Soit par forme d'exemple l'édifice que vous voyez cy-dessous figuré, où ie propose ses murailles rondes & concaues par le dedans, comme vous les verrez en la ligne AB; qui est circulaire, & par le dehors de la tour se trouue quarrée; ainsi que vous le cognoistrez par les lignes CDEF. Le lieu au- quel ie veux faire vn passage sur deux entrées ou deux portes, se trouue tout au droict de l'angle, ainsi que vous le voyez au lieu marqué G. Si vous voulez vous pourrez faire encores les deux di- tes portes sur la ligne droicte HI, mais en quelque sorte que ce soit il les faut trouuer. Vous pourrez beaucoup mieux cognoi- stre cecy par le traict que ie vous ay mis en la fin de ce troisième

*Rien n'estre in- possible à vn de- sse & exper- Architecte.*

*Declaration de la figure ensey- gnant.*

### LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE

liure, auquel i'ay leué les paneaux qui y sont marquez par nombres, tant par le deuant que par le dehors, où vous voyez comme ils portent la rotondité de dedans. Je ferois volontiers plus long discours de cecy, & leuerois les paneaux du costé marqué K, avec vne autre façon de faire, mais pour autant que vous les entendrez cy-apres, & aussi que les bons esprits les trouueront facilement d'eux-mesmes, ie ne vous en tiendray plus long propos: sinon que ie vous aduertiray que vous pouuez considerer par ce dict traict qu'elle seroit & comme se porteroit vne voûte sur ces trois passages & deux entrées, qui se trouueroient moult estranges & fort belles à voir pourueu que le tout fust bien conduict. Vous aduisant qu'il seroit encores plus bigearre & malaisé à faire qui le voudroit conduire suyuant la droite ligne HI, ou bien les deux autres circonferences au contraire de celles de AB, qui sont du costé de dedans. Et pour autant que vous le pourrez fort bien cognoistre & juger par la figure & traict de cy-dessous, ie ne vous en feray plus long discours: sinon que vous serez aduertis que i'ay fait la figure en assez grand volume, pour mieux comprendre les paneaux qui y sont marquez, vn peu grandelets, afin que quand vous voudrez prendre le compas, & le presenter dessus le traict, il vous soit facile de cognoistre justement comment ils sont faicts. C'est doncques vne voûte sur trois entrées ou passages, ainsi que vous voyez de A à B, de R à S, & de T à V. Ce qui les separe, c'est le pilier que vous voyez par le milieu marqué X. Vous pouuez cognoistre par cecy comme telle façon de traict est propre pour le pouoir seruir d'une grande tour, & accommoder quelque grand bastiment quarré à vn passage, seruant pour entrer en vne court ronde, si vous voulez, ou quarrée, & de l'autre costé pour entrer en vn corps d'hostel. Vous cognoistrez par ce peu de discours, que si les choses proposées sont bien entendues, l'on ne donnera iamais conseil d'abatre les grands & vieils chasteaux, quelques difformes qu'ils soient, pour autant qu'on les pourra fort bien accommoder & faire seruir. L'on se peut en cores seruir en diuerses sortes de telles façons des trois entrées en vne seule, non seulement pour portes, mais aussi pour ponts ausquels il faut faire de grandes arches par le dessus: pareillement par dessus au second estage des maisons pour oster la subjection de quelque corps d'hostel: comme s'il y en auoit vn qui fust planté suyuant la ligne EF, & de l'autre costé y eust vn corps d'hostel qui fust tourné comme vous montre la ligne CD. Ces deux corps d'hostel s'assemblent & touchent par l'angle de G. Du costé de la ligne circulaire & concaue marquez AB, ie suppose que ce soit vne court toute ronde, ou ouale, & en ce qui demeure entre les deux corps d'hostel & la court (qui est quasi en forme de triangle ayant vn angle droit au lieu marqué G) vous

*Len, ne escripture & demonstration n'estre necessaire à bon & subtils esprits*

*Parquoy c'est que l'Auteur a fait la figure insuyuant vn peu grandelette.*

*Les commoditez du trait des trois entrées en vne seule.*

puissiez ériger par le dessus vne vis ou escalier pour seruir à monter autroisième estage, ou bien pour faire vn passage pour aller d'un corps d'hostel à l'autre, ou y dresser vn cabinet, ou garde-robe pour accommoder lesdicts corps d'hostel: ou bien, qui voudroit pour augmenter & croistre la place par dessus lesdictes trois entrées d'une toise, de deux, de trois ou plus qu'elle n'est suspendue en l'air du costé de ladicte court qui est ronde, & non seulement au droict desdictes trois entrées, mais encores tout autour de la court, suyuant la forme circulaire AB, comme nous auons dict, toute ronde ou ouale, & d'aussi grande faillie & suspente en l'air, que l'on pourra ériger par le dessus vne gallerie de la largeur de deux ou trois toises, & plus, si vous voulez, qui continuera tout autour de la court; tout ainsi comme vn peristyle, le tout selon le lieu & capacité que pourroit auoir ladicte court ronde & circulaire, sous quelque forme que vous desirerez, ou que vous aurez affaire, & sans y mettre piliers ny colonnes pour le soustenement du deuant, portant telles voütes de suspente & gallerie, qui ne se soustiendra que sur les murailles des corps d'hostels qui seront à l'entour, jaçoit qu'elles soyent plantées en telle difformité qu'on les y pourroit trouuer. La chose est facile à ceux qui entendront les traicts. Telle façon de faire gallerie suspendue autour d'une cour, est propre pour moins occuper ladicte court, & aussi pour donner plus de clarté au premier estage, & pour accommoder quelque vicil chasteau qui est difforme, ainsi qu'il s'en void plusieurs qui sont si mal façonnez, que l'on ne scauroit quasi dire de quelle forme ou figure ils sont: Mais de ce propos fera assez.

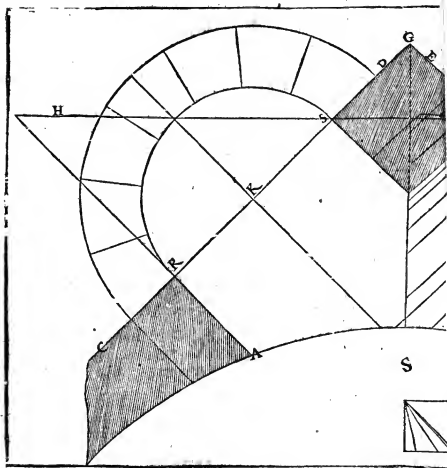
*Application  
du traict  
pre-  
cedent à di-  
uers  
ouvrages & d'  
autres choses.*

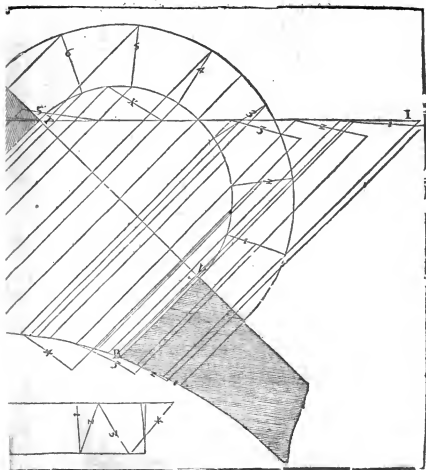
*Commodité  
d'usage de la  
gallerie suspendue  
autour d'une  
court.*





LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE





*Comme on peut faire en autre sorte sur la forme d'un triangle équilatéral, trois entrées ou trois portes, estant les voûtes redmises en vne seule porte.*

CHAPITRE XVIII.



*Figure de trois portes faitte en angles & beugues.*

*L'indigne es-  
pait & artifice  
de l'Architecte  
se monstre en  
choies diffi-  
ciles.*

*Plusieurs en-  
treées se pou-  
roient faire en vne  
seule sur quel-  
ques figures  
qu'on voudra.*

**E**STANT sur le propos des trois entrées, ie vous en ay bien voulu monstrecicy encores vni autre, de laquelle vous vous pouuez ayder se presentant le lieu & necessité. Si doncques la containcte estoit telle qu'il vous fallust faire trois portes, l'une pour sortir dehors, comme est celle du costé de A, en la prochaine figure, ensuyuant : l'autre pour entrer en vne court comme du costé de B, & la troisiésme pour entrer en vn logis, ou court d'office, ainsi que du costé de C, ou bien qu'on trouuast trois corps d'hostel, desquels l'angle d'un chacun vint à toucher l'endroit des lieux DEF, & que par necessité vous n'eussiez autre moyen pour y entrer que par cestrois lieux ABC, tant pour rendre commodés les logis qui s'y pourroyent trouuer, que pour aller aisément de l'un à l'autre, par dessus lesdictes trois entrées, que fera lors l'Architecte ? Il faut qu'il y monstre son industrie & emploÿe son bon esprit, non seulement pour sçauoir bien accommoder ces trois logis, mais aussi pour monstre à faire les voûtes de cestrois portes qui se reduisent à vne, en voûte de four, si vous voulez, & plaine montée, ou surbaissée. La chose sera tres-facile à ceux qui auront le moyen de se pouuoir ayder des traiçts, ainsi que vous le voyés par le commencement de la figure & traiçt que ie vous en propose cy-dessous, sans y auoir leuë aucunement les panneaux, pour autant que le deuant est comme vne porte quar-rée, sur vne ligne droicte, toutesfois ronde par le dessous : & le dedans, comme vne voûte de font la forme du triangle équilatéral, s'accommodant avec les arriere-voûtures des portes. On peut faire par ce moyen & artifice non seulement trois entrées en vne seule, mais encores cinq, six ou sept, & tant que vous voudrez, soit sur quelques formes & figures qu'on puisse penser, rondes, ouales, octogones, ou autres. Sil vient à propos, ie monstre- ray les plans & traiçts des voûtes sur la forme du triangle équilatéral, & d'autres sortes : n'y oubliant plusieurs façons de voûtes quar-rées, oblongues, & spheriques ; ny aussi les hexagones, biaises, ram-pantes, & de toutes autres formes qui se peuuent presenter, & des- quelles on a quelquefois grand affaire. Mais craignant d'estre trop

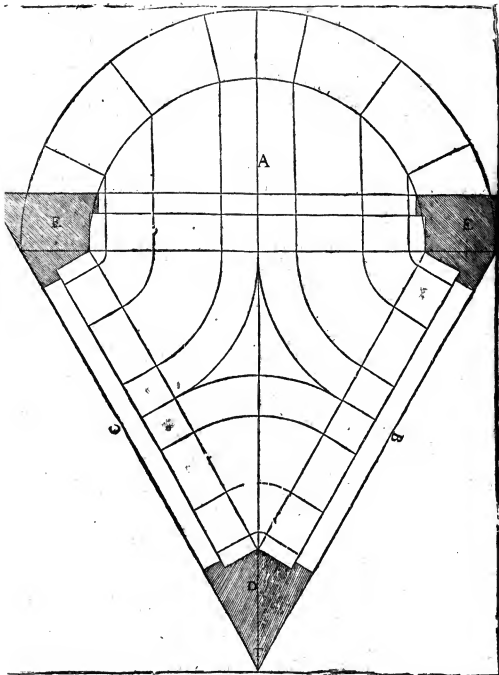
trop prolixen ce discours, ie luy donneray fin, apres vous auoir preienté la figure mentionnée & descrite au present chapitre.

Pour mettre fin au present traicté des voûtes pour les portes, & arches des ponts, desquelles ie pourrois encores proposer vne infinité de chapitres, ie ne diray pour faire triple-porte, mais aussi quadruple, & en tel nombre que l'on en auroit affaire, & toutes ensemble voûtées, soit par voûtes d'airesstes, ou voûtes de four, ou sur aissées, & encores par voûtes reiglées, & quasi droictes, comme sont celles que i'ay faict faire à Fontainebleau aupremier estage du pauillon sur l'estang, auquel lieu on deliberoit mettre par le dessus, le cabinet de la Majesté du feu Roy Henry. On peut aussi faire telles voûtes de portes pour seruir à faire arches de ponts en forme de S, ou autres figures rondes & creuses par le deuant, & autant de l'autre costé. Et encores les faire rempantes comme qui voudroit monter par dessus vne riuere, & de là au dessus d'y ne montaigne pour y conduire des eaux, ou y faire chemins. Bref qui entend telle façon de traictés Geometriques, il ne demeurera iamais en arriere, & ne luy sera proposé chose quelle qu'elle soit, qu'il ne trouue l'inuention de la faire, ie dy de façon si estrange, que ceux qui ne l'entendent diront tousiours que c'est chose impossible. Mais de ces matieres icy ie ne tiendray plus long propos, afin de passer au liure suyuant, auquel nous parlerons d'autres sortes de traictés & voûtes qui seruent pour l'inuention, structure & conduicte des trompes de diuerses façons & suspendues en l'air, afin de m'acquitter de la promesse que i'en ay faicte, & desire accomplir, moyennant la grace de Dieu.

*Multiplicité  
de variétés de  
portes & ar-  
ches pour ponts.*

*Preparatifs &  
approches pour  
le quarrisme  
liure suyuant.*







LE QUATRIESME LIVRE  
DE L'ARCHITECTVRE  
D E  
PHILIBERT DE LORME  
LYONNOIS, CONSEILLER,  
ET AVMOSENIER ORDINAIRE DV ROY,  
Abbé de Saint Eloy lez-Noyon, & de S. Serge  
lez-Angers, & n'aguctes d'Iury.

PROLOGVE ACCOMPAGNE DE  
*plusieurs bons aduertissements.*



V liure precedent i'ay monstré comme l'on doit faire les bonnes caues, avec leurs voûtes & descentes, pour y pouuoir aller commodément: le tout estant accompagné d'une certaine doctrine & pratique des traités Geometriques necessaires pour tel affaire, comme aussi pour la structure & façon des portes voûtées, tant biaises que droictes, sans y auoir obmis les ouuertures & soupiraux desdictes caues, pour leur donner tel air & clarté qu'il conuient. En apres i'ay monstré le moyen de se pouuoir ayder des maisons incommodes, vieilles & mal-faites pour les approprier & accommoder avec les bastiments neufs, & rendre commode, salubre & habitable, ce qui estoit incommode, insalubre & inhabitable: sans toutefois abatre, ruynier ou démolir les vieux bastiments, comme trop legerement & inconsiderement font faire ceux qui n'entendent l'artifice des traités Geometriques, & par leur ignorance ordonnent incontinent faire tout de neuf. Pour doncques pouuoir cy-apres remedier à telles erreurs & indiscretions, ie vous ay monstré plusieurs sortes de traités Geometriques, pour diuerles portes & voûtes parties droictes, & pour d'autres faites en biais passés, comme l'appellent les ouuriers, d'autres

*Discours & recapitulation des principaux points du liure precedent.*

*L'ignorance des traités Geometriques estre cause de se accommoder les vieux logis avec les neufs.*

### LIVRE III. DE L'ARCHITECTURE

faiçtes en biais par doiles, & autres en biais par teste. Ce qu'aussi vous pouuez encores faire en talus, s'il est de besoin. L'ay dauantage monstté la façon des voûtes & portes quand on seroit contrainct de les faire sur les coings & angles des maisons; (ou bien sur vne tour ronde) estant rondes par le deuant, creuses par le dedans & voûtées par le dessous, d'autres sur la forme ronde, qui se trouuent biaises par lignes circulaires & obliques: & encores d'autres qu'on peut faire moitié droictes & moitié rondes par le deuant sur vn angle obtus: & deux ou trois entrées & portes en vne seule. Le tout se conduisant par le moyen des traictés Geometriques qui ne seruent seulement pour faire lesdictes portes & voûtes, mais aussi pour construire grandes arches & voûtes pour ponts & passages, & autres œuures que vous pourrez auoir à faire. Bref, ie vous ay descouvert & monstté sous l'artifice desdits traictés plusieurs beaux secrets en l'Architecture, ainsi que vous le pourrez de mieux en mieux connoistre, tant par le discours du present œuvre, que par l'experience que vous en ferez, qui est maistrresse tres certaine des choses incroyables & incertaines. Qui me fait bien, oser dire que l'Architecte qui aura cognoissance desdits traictés, ne scauroit prendre excuse qu'il ne puisse trouuer vne infinité de belles inuentions, & faire choses qui surpasseront l'opinion, engin & scauoir de plusieurs qui s'attribuent le nom & tiltre d'Architecte, n'y obmettant suffisantes raisons accompagnées de propres démonstrations, pourueu qu'on les vueille entendre & receuoir en payement. Et seront lesdites démonstrations extraictes de Geometrie, la plus subtile, plus ingenieuse & plus inuentiue de toutes les disciplines & quatre sœurs Mathematiques, ainsi que Cassiodore les appelle: car elle prend son commencement de choses manifestes, & signamment d'Arithmetique, qui est tant necessaire pour tous estats, qu'auec grande raison les hommes bien aduisez la font apprendre à la jeunesse. Ce que ie loué grandement, & serois bien d'auis qu'on fust encores plus soigneux de faire apprendre avec la theorique & pratique de ladicte Arithmetique, les principes de Geometrie, & que toutes sortes d'estats dès le plus grand jusques au plus petit, entendissent bien les deux susdictes disciplines. Car il n'y a science, ny art mécanique, ou mestier tel que vous le sçachiez donner, qui nes'ayde & tire quelque profit & vñage d'Arithmetique & Geometrie: qui sont si excellentes entre toutes les autres disciplines, qu'elles rendent les hommes subtils & ingenieux à inuenter plusieurs choses singulieres & profitables pour le bien public. J'auois grand desir au commencement du deuxiesme liure precedent (auquel j'ay monstté plusieurs petites regles propres pour trasser les fondemens sur la terre) de pouuoir escrire quelque chose des proportions & façons de mesurer toutes superficies & corps spheriques, par le moyen de ladicte Arithmetique & Geometrie: où

*La pratique  
des traictés est  
grande & en-  
teint plusieurs  
secrets.*

*Les quatre par-  
ties des Mathé-  
matiques vñre  
appellées sœurs  
par Cassiodore.*

*L'arithmetique  
& Geometrie  
sont necessaires  
à tous estats.*

j'eusse prins plaisir de monstret pour le moins leurs principes, mais considerant que telle matiere est vn peu longue, & que la traitant ie ne suytois le droict fil de nostre entreprinse d'Architectüre, & aussi que plusieurs font profession d'enseigner fort doctement telles sciences, pource est-il que ie m'en suis bien voulu deporter. Certainement l'Arithmetique est tant excellente & vtile, que ie ne la vous scaurois assez louer: comme aussi la Geometrie, qui donne mille subtiles inuentions à ceux qui l'entendent, & la scauent bien pratiquer & accommoder avec ladite Arithmetique. Lesquelles deux, bien conjointes & accouplées, esueillent les esprits, & donnent moyen de trouuer les secrets de beaucoup de choses inconnues, soit par nombres, lignes, ou autrement, suyuant le preceptes & traditions de l'une & l'autre discipline. Eh quoy ie n'obmettay les figures superficielles, pleines, & corps solides, ny aussi les cubes composez de quatre faces, ou superficies quattrees, comme j'ay dict au commencement du deuxiesme liure, en parlant des racines quattrees & cubiques, ainsi que pourroit estre le nombre de 729, qui prouient de 9, lequel estant multiplié par soy, fait 81 en fa-  
 plaine, & 81. multipliez par 9, font le cube de 729. Mais pour autant que j'ay quelque peu parlé de cecy audit liure, i'en laissetay le propos, afin de pouuoir continuer la description, doctrine, demonstrations, & pratique de nostre Geometrie des traits. Vous auis-  
 fant que ceux qui voudront bien considerer ce que i'en ay escrit & escriptay cy-apres, pourront aussi aisement accommoder l'usage desdits traits aux corps pyramidaux & sphetiques; qu'aux trompes, & toutes sortes de saillies qui sont suspendues en l'air, soit pour porter cabinets, pour montées, chambres ou autres choses, ainsi que j'ay dict ailleurs. Ce qu'on pourra aussi pratiquer sur vne forme ronde, comme sur vne colomne, ou sur vn obelisque tout quattre, ou bien sur vne pyramide: De sorte que quand vous les voudrez couper, vous le pourrez faire suyuant les lignes obliques & circulaies, ou telles que vous les voudrez imaginer dans lesdictes pyramides, piliers quattre, & colomnes, tout ainsi comme si vous les desiriez faire de plusieurs pieces. Telle chose est propre pour  
 etiger les suspendues que nous appellons trompes, & aussi pour toutes sortes de voûtes qui se peuent trouuer apres les figures spheriques, comme celles qui sont toutes rondes surbaissées, ou vn peu plus poinctues que leur ~~toton~~ <sup>toton</sup> ~~diré~~ <sup>diré</sup>. Par la mesme doctrine vous pouvez mettre vne boulle en plusieurs pieces, & y trouuer vn quarré ou cube, ou vn triangle, & autres formes où les angles touchent l'extremite de la circonference. Vous rendrez aussi les cubes concaues & creux pour leur faire porter telles sortes de voûtes que vous voudrez, mettant en apres tout cela en plusieurs & diuerses façons de pieces: & pourueu que les commissures prouiennent du centre, c'est à dire qu'elles soient couppées suyuant la ligne qui

*Digestion sur les langues & excellences d'Arithmetique & Geometrie.*

*Demonstration du cube & de la racine cubique.*

*L'usage de la Geometrie des traits est incomprehensible.*



# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTVRE

vient du centre dont est tirée la circonſetence de la forme ſphérique, vous ferez vn œuvre qui ſe ſouſtiendra & portera en l'air ſans au cun danger de tomber. Des raiſons de cecy ſeroient autant longues & difficiles à demonſtrer, que reduire le quarré en forme ronde, ou bien quarrer le rond, laquelle choſe a trauaillé pluſieurs excellents eſprits. Quoy que ce ſoit, la pratique de ce traitt vous ſera monſtrée cy-apres, le mieux qu'il me ſera poſſible de faire, mais non ſi familièrement que ie voudrois, pour autant que l'inuention en eſt fort ſubtile, & que pluſieurs traitts de Geometrie y ſont requis, deſquels il ſeroit plus facile monſtrer la pratique, que de les enſeigner, voire de pouuoir excogiter & penſer d'où en procedent les raiſons. L'adjoſteray que les choſes eſcrites ne donnent tant de delectation, plaſir & inſtruction, pour en retirer quelque fruit & profit, que celles qui ſont pratiquées & monſtrées au doigt, ainſi qu'il ſe cognoiſt aux traitts de Geometrie, leſquels ie vous propoſe, ſans iamais auoit entendu qu'il en ait eſté eſcrit aucune choſe, ſoit par les Architecſtes anciens ou modernes. Qui me faiſt croire que leſdits traitts n'ont eſté encores gueres cogneus, & que la matiere en eſt fort difficile à pratiquer & mettre en œuvre. Qui eſt cauſe que mal-aiſément on la peut enſeigner par liure & eſcriture. Laquelle choſe me poutra excuſer, ſi en tout ce diſcours ie ne les puis ſi bien expliquer & faire entendre, comme ie voudrois & deſiterois: jaçoit que ie m'y employe de tout mon pouuoir & petite capacité d'eſprit. Mais vous ſçauſez que toutes nouuelles eſcritures & inuentions ne ſont iamais ſans grande difficulté & labeur. Cecy propoſé nous ſetons fin au preſent Prologue, afin d'entamer ce quatrieſme liure: auquel, Dieu aydant, nous enſignerons la pratique, tant des trômpes (ainſi que les ouuriers les nomment) que des vouütes modernes & autres, comme auſſi des montées, des vis, des eſcaliers, & pluſieurs autres choſes accompagnées d'un grandiffime plaſir & profit: ainſi que vous le cognoiſtrez apres auoir diligemment leu & relu le preſent œuvre.

*La quadrature du cercle auoir tourmenté de grands eſprits, prou ſa difficulté.*

*Les traitts de Geometrie n'auoir eſté accoustumés à l'Architecte par aucun des anciens ou modernes au temps de l'Antiquité.*



De la voûte & trompe que i'ay ordonné & fait faire au chasteau d'Annet pour porter vn cabinet, afin de l'accommoder à la chambre où logeoit ordinairement la Majesté du feu Roy Henry.

## CHAPITRE I.



VOICY le lieu fort commode pour me descharger de la promesse que i'ay faicte en nos liures de la Nouuelle Inuention, pour bien bastir & à petits frais, c'est de descrire & monstrier le traict de la trompe qui est à Annet au Chasteau de feu Madame la Duchesse de Valentinois. Laquelle trompe fut faicte par vne contraincte, afin de pouuoir accommoder vn cabinet à la chambre où le feu Roy Henry logeoit estant audit chasteau. La contraincte y estoit pour n'auoir espace, ou lieu pour le faire au corps d'hostel, qui ja estoit commencé, ny aussi au vieil logis qui estoit faict: de sorte qu'on ne trouuoit rien à propos en ce lieu pour faire ledit cabinet. Car apres la falle estoit l'antichambre; puis la chambre du Roy, & apres d'elle, en retournant à costé, estoit en potence la gar derobe. Voyant donc telle contraincte & angustie du lieu, & outre ce cognoissant qu'il est necessaire & plus que raisonnable d'accompagner les chambres des Roys, grands Princes & Seigneurs d'un cabinet (afin qu'ils se puissent retirer en leur priué & particulier, soit pour escrire ou traicter des affaires en secret, ou autrement) ie fus redigé en grâde perplexité, car ie ne pouuois trouuer ledit cabinet sans gaster le logis & les chambres, qui estoient faites suyuant les vieux fondemens & autres murs, que l'on auoit commençez premier que i'y fusse. Or qu'aduint-il? ie dressay ma veue sur vn angle qui estoit près la chambre du Roy par le dehors, du costé du jardin, & me sèbla estre fort bon d'y faire vne voûte suspendue en l'air, afin de plus commodément trouuer place à faire ledit cabinet. Ce qui fut faict, estant la voûte en forme de trompe, afin de la rendre plus forte pour porter les maçonneries & charges qu'il falloit mettre par le dessus, pour fermer de pierre de taille ledit cabinet, & le couvrir encor d'une voûte de four estant aussi toute de pierre de taille sans y mettre aucun bois. Le tout se trouua de telle grace & façon que vous le pouuez juger par la figure qui en est cy-apres representée, en laquelle vous voyez que la voûte de la trompe n'est point seulement ronde par le deuant, mais porte encores des faillies en façon de niches, ainssi qu'il se void par le deuant, au lieu où sont erigées les

*Liure de l'Art  
de l'architecte  
par Cy-donneur.*

*Les chambres  
des Roys deuoient  
estre accompagnées  
d'un cabinet.*

*Inuention de  
l'Autel en  
chaise forte con-  
traincte.*

*Declaration de  
la figure enuoy-  
nant.*

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

trois fenestres dudit cabinet. Davantage par dessous ledit cabinet on voit comme la moitié de la voûte est rampante, afin de gagner vne veüe en forme ouale, pour donner clarté à vne vis qui est de l'autre costé, au lieu marqué P, qui rend la trompe beaucoup plus difficile. Et pour la forme estrange qu'a ceste voûte de trompe, on voit la moulure qui est autour, par le deuant de ladite trompe raccourcie, r'alongée & rampant autour d'icelle voûte, qui est vne chose admirable à voir, & digne d'y considerer comme la nature du traiçt conduict ce dégauchissement si estrange. Ce que ie laisse à penser & voir à tous de bon esprit & sain entendement, car ils pourront facilement juger, tant de la matiere, que de la forme de tout le cabinet, comme aussi des fenestres, & de la voûte à four qui est par dessus, avec les corniches, & autres ornements, quel est l'œuvre & ouvrage. Lequel ie descrirois plus au long, n'estoit que ie crains qu'aucuns pourroient penser & dire que ie le fais plus par jactance, qu'autrement, afin d'en prendre gloire, laquelle ie remets & rends à celuy à qui elle appartient, & d'où procedent toutes choses bien faites, plustost que par le moyen des hommes. Donc ie vous veux bien protester que ce que i'en écris ne tend à autre fin qu'à instruire & apprendre les hommes de bonne volonté, & signamment les ignorants, ausquels ie desire de bon cœur communiquer le talent lequel Dieu m'a liberalement donné en ce peu de cognoissance que j'ay de l'art d'Architecture. Mais pour reprendre le propos delaisé, vous serez avertis que ie vousay seulement mis en ce lieu, la montée & forme dudit cabinet du Roy, ainsi qu'il se void par le dehors. Cy apres vous verrez le plan de la trompe & saillie dudit cabinet.

*Explication  
des singularitez  
de la trompe.*

*L'Authent  
n'écrit pour  
gloire, mais  
bien pour ensei-  
gner les igno-  
rants.*





## LIVRE IV. DE L'ARCHITECTVRE

*Le plan de la trompe & saillie du susdict cabinet du Roy estant suspendu en l'air, & comme il faut faire voütes & trompes semblables.*

### CHAPITRE II.

*La voûte de la trompe d'Annet estre sur vn angle droit.*



*Ce mot de trompe n'estre entendu du tout.*

A voûte de la trompe, sur laquelle est érigé le susdit cabinet du Roy à Annet, est sur vn angle droit, ainsi que vous le voyez en la figure suyuant aux deux murailles marquées GH, estant le tout suspendu en l'air, comme vous le pouvez juger du plan designé par les marques ABIDFC, sous vne forme ronde par le deuant, sinon qu'au milieu & par les costez aux lieux marquez IDF, se trouuent trois fenestres en saillie outre la forme ronde & en façon de niche, toutesfois portant par le dessous la forme de la voûte de la trompe, cōme vous l'auiez cogneu par la montée cy-deuant proposée, & le pouvez aussi juger par son plan ensuiuant, lequel i'ay voulu faire de forme estrange pour rendre la trōpe de la voûte plus difficile, & belle à voir. Mais voirement plusieurs pourront demander que ie veu dire & entendre par ce mot de trōpe, pour autant qu'il n'est vñté sinon qu'entre les ouuriers, & par consequent cogneu de peu de personnes, & mesmes d'aucuns nouüeaux ouuriers. Qui est cause que ie le veu bien déclarer, & aduertir le Lecteur qu'il me semble que lenom de trompe, duquel nous vñons icy, est venu, ou bien a esté prins & vsurpé, de la similitude que sa structure a avecques la trompette, appellée en beaucoup de pays trompe. Car l'vne & l'autre estant large par le deuant, va en estroississant par le dedans en forme d'vne voûte. Mais de ce proposera assez, afin de faire approches à la description & construction de la trompe, dont il est icy question pour les bastiments. Vous serez donc aduertis qu'elle se peut eriger sur vn angle droit, obtus, ou pointu, & de quelque forme que vous voudrez par le deuant, soit droit, & quarrée à pend, comme la moitié d'vn hexagone ou octogone, ou bien toute ronde. Et par ainsi vous pouvez faire trompes droictes, creuses, rampantes, ou de quelque façon qu'on pourra penser, selon la necessité & contraincte du lieu auquel on les veu accommoder. Toutes sortes de voûtes se peuuent faire en forme de trompe, & toutes suspendues en l'air, sans auoir fondement par le dessous, sinon aux deux costez qui font l'angle, le tout par vne mesme methode de traict, ainsi que vous le verrez cy-apres, & sous telle sorte qu'il vous plaira, avec vn grand abregement & grand auantage de temps, estude & labour, pour ceux qui en voudront scauoir la pratique, au regard de moy-mesmes

qui l'ay appris & cogneu avec vn grandissime trauail en ma jeunesse. De sorte qu'il me conuenoit vser d'autant de sortes de traiçts comme il failloit faire de différentes œures & trompes: Enquoy les ouuriers cy-apres ne se trouueront empeschcz, car du seul traiçt que ie propose, ils pourront faire toutes sortes de trompes & de suspentes creuses par le dessous: i'entends toutes façons de voûtes que vous voudrez penser pour estre suspendues en l'air, car la force & pesanteur tombe tousiours sur l'angle & n'a garde de s'encliner par le deuant pour vouloir tomber, quand encores le touche seroit bien conduict. Si est-ce que telle chose ne se laisse pas traiçtr par Maistres ignorans, car il faut qu'ils soyent sçauans en leur art, & ayent grande experience pour mettre telles choses en œuvre. Qui sont bien d'autre façon que les suspentes des cabinets qu'on voit ordinairement se conduire & pratiquer, tant à Paris qu'en autres diuers lieux: où l'on fait des faillies, qu'ils appellent cul de lampe, pour porter lesdicts cabinets sur les coins & angles des maisons, afin d'accommoder les logis, & leur donner beauté & aisance: mais telle façon n'a point d'art, & moins de sçauoir, car ce n'est qu'ouurage de longues pierres qui auancent l'une sur l'autre, & sont ainsi disposées par les maistres Maçons, qui se consent à la force desdites pierres, & le plus souuent aux grandes barres de fer & ferrures qu'ils y mettent, & ne seruent que de charge, & porter domtage aux bastimens, pour autant qu'ils ne durent tant en leur entier comme ils feroient sans cela. Mais les trompes desquelles nous parlons, sont façons de voûtes qu'on peut faire de beaucoup plus grande faillie & suspendue en l'air, pour gagner place sur vne court, ou sur vne riuere: faillie, dis-je, telle qu'on en pourroit auoir affaire, principalement quand elle procede de l'angle, & s'érige sur iceluy. Car pourueu que les murailles y soient bonnes, vous trouuerez à vn besoin sur la voûte de trompe lieu pour y faire vne chambre, ou quelque grand cabinet, ou bien pour y eriger vne vis ou escalier, voire vne gallerie au long du mur, ou pour y gagner quelque passage, estant le tout suspendu en l'air, & ne portant qu'en l'angle & sur les costez, comme i'ay dict. Vous pouuez voir vne telle façon de petite trompe, laquelle i'ay fait faire autrefois en ceste ville de Paris en la rue de la Sauterie, avec vn petit corps d'hostel, qui est de telle grace & proportion, que ie vous en laisse à juger, pour le respect du petit lieu & peu de place qu'il contient: Le tout fut fait pour vn banquier nommé Patoillet, en faueur de quelque plaisir qu'il m'auoit fait de son estat & vacation. Qui fut cause que ie prins la peine de monstrez à ses ouuriers les traiçts, mesures, desseing & artifice qu'il falloit garder pour ce fait. I'en ay aussi ordonné & conduit, long-temps y a, deux autres à Lyon beaucoup plus difficiles, & d'assez grande faillie, veu le petit lieu où elles sont, & aussi que

*Grande force des viues & trompes suspendues en l'air.*

*Des faillies appelées culs de lampe.*

*Trompe de grande faillie & suspendue en l'air.*

*Façon de trompe de l'inuention de l'Antoine en la rue de la Sauterie à Paris.*

*Deux sortes de trompes ordonnées à Lyon par l'Auteur.*

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

l'une est biaise, rampante, soubaiſſée & ronde par le deuant: l'autre eſtant à l'angle oppoſite, fut faiſte en ſa pleine montée, ronde par le deuant & de grande faillic. Sur chacune deſdictes trompes furent erigéz des cabinets accompagnez de galeries, d'une trompe à l'autre: le tout eſtant ſuſpendu en l'air, afin de ſeruir pour aller d'un corps d'hoſtel à l'autre, & accommoder les cabinets pour les chambres. Laquelle choſe rend ces deux logis fort ayſez & commodes, qui eſtoient autrement tref mal à propos & fort incommodes, pour n'y pouuoir rien conſtruire, à cauſe de la court qui eſtoit fort eſtroicte & longue: comme auſſi le logis de grande hauteur, qui me fit trouuer telle inuention. Vous verrez ſur ladicté trompe vn ordre Dorique & Ionique, deſquels ie laiſſe le iugement à ceux qui les contempleront & qui s'y entendront. Ie fis faire tel œuure l'an 1336. à mon retour de Rome & voyage d'Italie, lequel i'auois entrepris pour la poursuite de mes eſtudes & inuentions pour l'Architecteure. Les deux ſuſdictes trompes furent faiſtes pour le general de Bretagne Monsieur Billau en la rue de la luſſie à Lyon: l'en ay depuis aſſez commandé & ordonné faire en autres fortes, & ſous tel nombre que ie ſerois bien long de les reciter. Pour conſeſſion, i'ay voulu ſeulement nommer, entre pluſieurs, ces deux ou trois trompes, pour auant qu'elles me ſemblent eſtre de bonne grace, & tres-diſſciles à conduire. Mais pour faire mieux entendre la ſtructure deſdictes trompes, & comme elles ſe conduiſent par certaines lignes & traiçts que i'appelle Geometriques, (qui ſe monſtrent avec le rapport du compas, afin de trouuer la façon de les faire avec les moules & paneaux pour couper & aſſembler toutes ſortes de pierres, ou de bois, ainſi qu'on en pourroit auoir affaire en la conſtruction des baſtimens) il me ſemble que ie ſeray fort bien à ceſte heure de commencer à monſtrer celles que i'ay faiçt faire au ſuſdict chasteau d'Annet. Doncques les murailles marquées GH, ainſi que nous auons dict, ſeruent pour le corps d'hoſtel, & font vn angle preſque droit, au lieu de A. Deſquelles ſi ie me fuſſe bien aſſeſſuré, & que ie les euſſe faiçt faire, au lieu que la vouë de la trompe a de faillic par le milieu de A à D, dix ou douze pieds, ie luy en euſſe baillé vingt, ou vingt & quatre, & par le deuant ie l'euſſe faiçte en forme ouale, & d'une façon la plus eſtrange & la plus diſſicile que i'euſſe peu penſer: ou bien i'y euſſe erigé vn cabinet, dont on ſe fuſt beaucoup pluſesbahy, que l'on n'a faiçt encores, de voir une ſi grande faillic. Mais craignant les vieilles murailles que ie trouuois faiçtes, & ne ſçachant comme elles eſtoient fondées, ie me contentay de faire telles trompes & faillics deuôte, avec une mediocrité, de peur de honte & dommage. Toutesſois en faiſant faire vn cryptoportique par le deſſous, ie remediay non ſeulement à cela, mais auſſi à tout le vieil corps d'hoſtel qui eſtoit tres-mal

*Voyage de l'Auſteur en Italie, & à quelle fin entrepris.*

*Declaration de la trompe du chasteau d'Annet.*

*Empſechemens, & contrainte ſaies pour la façon & inuention de belles choſes.*

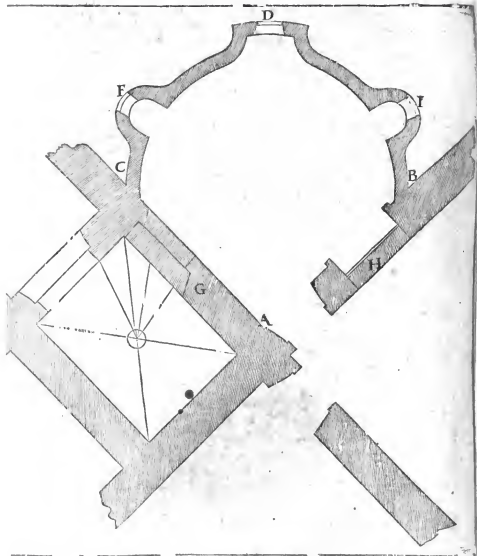
tres-mal fondé. Je suis bien assuré que tous les ouuriers de ce Royaume, n'auoient iamais ouy parler de semblable trompe à celle que ie fis faire à Lyon, estant (ainsi que nous auons dit) foubaisée, biaise & rampante, & quasi les trois parts de sa rondeur en saillie: ny aussi à celle que i'ay fait faire audict Annet, qui est grandement prisee par ceux qui sont de l'art: combien que s'ils vouloyent prendre peine d'estudier, & entendre la methode que i'en escris, ie m'assure qu'ils en pourroient faire & excogiter de plus estranges. Si ie rencontre les hommes à propos, i'en feray faire d'une autre sorte, laquelle on admirera dauantage. I'en trouuay le traict, & inuentay l'artifice en ladiete année mil cinq cens trente six, par le moyen & ayde de la Geometrie, & grand trauail d'esprit: lequel ie n'ay plainct depuis, ains plustost loué Dieu grandement, de ce que d'un seul traict, & seule façon de trompe, on les peut faire toutes. Le discours en seroit trop long si ie ne craignois qu'on pensast que mon dire procedast de gloire: laquelle ie ne me voudrois aucunement attribuer, mais bien la laisser à Dieu seul, auquel elle appartient, comme tout honneur & louange.

*L'Authen-  
tice grand la-  
bour & ayde de  
Geometrie  
auoir trouué  
l'invention des  
traicts.*





LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE



La façon par laquelle on pourra entendre le traict de la Trompe du Chasteau  
d'Annet, & leuer les paneaux pour couper les pierres applicables  
en œuvre quand il viendra à propos.

## CHAPITRE III.



E vous ay dit par cy-deuant que la voûte sus-  
pendue & Trompe du Chasteau d'Annet est  
sur vn angle droit fait de deux murailles,  
comme vous le verrez marqué G'H, en la figu-  
re cy-apres descrite, avec la forme de la circon-  
ference du deuant de ladicte trompe, designée  
par les lettres CFDEB. Il faut entendre que la-  
dicte trompe est rampante, c'est à dire plus  
haute d'un costé que de l'autre, comme la hauteur de CF, &  
la ligne BF, le vous demonstrent: joint & aussi que vous l'avez pû  
cognoistre par la figure de la montée cy-deuant proposée. Sur la-  
dicte ligne BF, vous faires vn arc rampant comme vous le voyez  
figuré de sept pieces representées par autant de nombres. Tou-  
tesfois vous pouvez faire ledict arc d'autant de pieces que vous  
voudrez, car plus il y en aura, plus la voûte de la trompe sera for-  
te, & beaucoup plus aysé à adoucir le traict. Tel arc rampant pour-  
roit seruir, si vous ne vouliez faire qu'une trompe qui fust ram-  
pante & droite par deuant, suyuant la ligne BC, Apres auoir  
tiré toutes les commissures dudit arc droit rampant, vous tirerez  
les lignes perpendiculaires qui prouiennent des commissures  
& joint dudit arc rampant sur la ligne BC, comme elles y sont  
marquées 8, 9, 10, 11, 12, 13, & en ferez autant des autres qui  
prouiennent du milieu des doiles dudit arc rampant, comme de celles  
de 14, & 15, 16 & 27, & ainsi des autres. Cela fait vous mettrez la  
reigle sur l'angle au lieu marqué A, & de tous les nombres que  
ie vous ay nommez, qui sont sur la ligne BC, vous tirerez d'autres  
lignes, iusques à l'extrémité de la trompe, comme vous voyez de  
8, à 18, de 14, à F, de 9, à 19, de 16, à 20, & ainsi des autres. Apres ce, il  
faut trouuer avec le compas la ligne droite r'alongée de tout le  
deuant de la trompe, par plusieurs petits rapports dudit compas.  
Ainsi que vous le voyez par exemple en la distance de C, à 18, &  
de 18, à F, & de F, à 0, & de 0, à 19, & de 19, à 20, & ainsi conséquem-  
ment iusques à ce que vous ayez trouué toute la circonference  
du deuant de ladicte trompe pour en faire vne ligne droite: com-  
me vous le voyez en la figure ensuiuant.

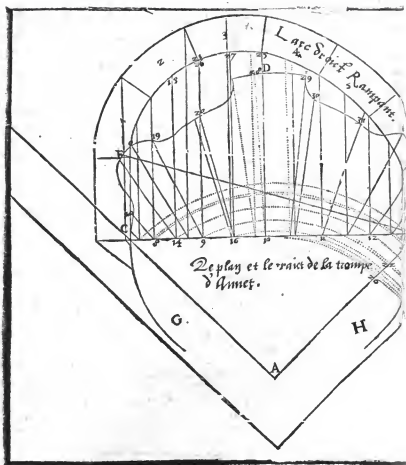
Description &  
demonstration  
des traicts &  
façon de la vou-  
te & trompe  
d'Annet.

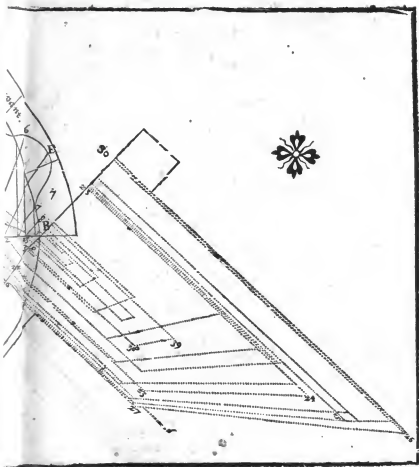
Poursuite &  
continuation de  
ce que dessus.

Aide du com-  
pas pour trou-  
uer la ligne droit  
r'alongée.

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

2.





r ij.

## LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

Par mesme façon se pratiquera la figure venant apres ceste cy, qui est de la cherche r'alongee & panneaux de teste par le deuant de la trompe, en laquelle vous voyez lesdicts panneaux de teste marquez K L M N O P Q R, avecques toutes leurs distances de largeur sur vne ligne C B, marquées par mesmes nombres & lettres. Estans ainsi expédiez les panneaux de teste, vous reprendrez la precedente figure, & mettrez la poincte du compas sur le centre & angle qui est dessous A, & d'iceluy vous tirerez plusieurs circonférences par petites lignes feintes (comme sont punctuations) iusques sur la ligne AB, qui prouieront des nombre 8, 14, 9, 16, 10, & autres, ainsi que vous les voyez au traict. Puis sur icelle mesme ligne A B, vous ferez plusieurs perpendiculaires marquées aussi par semblables lignes feintes, ou punctuations, (appelées lignes de pente) ainsi que vous les pouuez voir en ladicte figure, & les faut trouuer en ceste sorte: Mettez vne poincte du compas au centre A, & tendez l'autre iusques à l'endroiect de 9, & vous ferez la circonférence tombant sur la ligne A B, laquelle vous marquez 22, sur ladicte ligne perpendiculaire A B. En apres vous prenez la hauteur depuis 9, iusques à 21, au droict d'une des commissures de l'arc droict rampant, & la portez du poinct de 22, à celuy de 23, aux lignes de pente: puis vous tirez vne ligne du poinct de 23, à celuy de 24, qui prouient du centre A, (le tout estant tousiours marqué avec petits poincts ou lignes droictes, si vous voulez, qui departent dudit centre A, comme i'ay dict) & de celuy de 23, iusques au poinct de 14, qui se rencontre apres la ligne parallele, qui est faicte de la distance & largeur que vous voyez sur le plan de 9, à 19, sur l'extremite de la trompe: de 24, à 25, est la hauteur que vous rapporterez à la figure des panneaux de teste au lieu marqué de mesmes nombres 23, & 24, comme il se peut voir. Nous pourfuiurons encores vn autre exemple, car de monstrer tous rapports de compas seroit chose trop longue: & aussi qui en entendra vn, les entendra tous. Vous remettrez doncques vostre compas au poinct de A, & l'estendrez iusques au poinct de 10, faisant la circonférence comme vous auez faict avec des petits poincts iusques sur la ligne A B. En apres du lieu marqué 26, vous faictes vne autre ligne perpendiculaire, ainsi que vous la voyez de 20, au poinct de 27, qui est la hauteur de ce que vous auez pris sur la ligne B C, iusques au dessous de l'arc droict rampant, qui est depuis le poinct de 10, iusques au poinct de 25. Cela faict, vous prenez la largeur depuis le poinct de 10, iusques à l'extremite de la trompe, au lieu marqué 28, & en faictes vne ligne parallele apres celle de 26, & 27, comme vous voyez 29. & 30, prouenant par vne autre ligne du poinct de A, au poinct de 27, iusques à ce qu'elle entrecoupe la ligne de 29, & 30, ainsi que vous le cognoistrez audit lieu marqué 29. Puis apres vous prenez toute la hauteur sur ladicte ligne A, B,

*Démonstration  
est bien com-  
mune.*

*Poursuite de la  
fabrique de la  
voute & trom-  
pe susdite.*

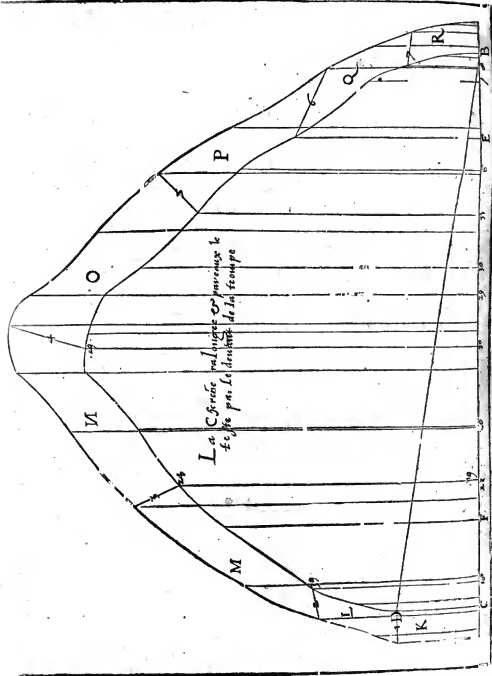
*Discours de-  
monstratif de  
ce que dessus.*

au lieu signé 30 & 29, & l'apportez sur les cherches r'alongées, & paneaux de teste au lieu marquez 30 & 29. Il me semble que toutes les autres lignes & rapports du compas sont faits & marquez sur le trait si à propos, que quiconque sçaura bien trouver vne hauteur de paneaux de teste (comme il a esté monsté cy deuant) facilement il pourra trouver toutes les autres. Il se faut seulement souuenir qu'en mettant sur le trait & plan de la trompe precedente, la poincte du compas en l'angle, au lieu marqué A, & l'estendant sur la ligne droicte C B, au droict de quelque hauteur que vous voudrez chercher, vous ne sçauriez faillir à la trouver: comme quand vous mettrez ledict compas du lieu de A, au poinct de 8, vous regarderez l'endroict où tombe la ligne circulaire sur la ligne A B, comme il se void au lieu marqué 38, duquel lieu vous tirez aussi vne perpendiculaire, ainsi que vous la voyez semblablement marquée 38, & trouuerez sa hauteur depuis le poinct de 8, iusques en la commissure de l'arc rempant, laquelle hauteur vous transportez sur lesdicts deux poincts de 38, & en tirez vne ligne prouenant du centre A, ainsi que vous le voyez en 38. & 39. Puis vous prenez la distance du poinct de 8, à celui de 18, sur l'extremité de la trompe, & en faictes vne ligne parallele apres celle de 38, sur la ligne A B. Et la hauteur que vous trouuez depuis ladicte ligne A B, iusques au poinct de 39. vous la portez en la figure de la cherche r'alongée, & paneaux de teste cy apres descrits, & la mettez du poinct de 18, au poinct de 39. Cela vous monstre iustement la hauteur que doit auoir le panneau, & le deuant de la trompe au lieu marqué 2. Il faut ainsi trouuer toutes les autres lignes que vous voyez designées en la figure ensuiuant, qui vous monstrent les hauteurs du dessous de la trompe par le deuant, suyuant lesquelles vous trouuez le pourfil de la voûte de ladicte trompe. Et ainsi se trouuent tous les paneaux de teste marquez K L M N O P Q R, comme vous le pouuez cognoistre par la figure prochaine.

*Continuation  
de la description  
de la figure  
precedente.*

*Pour faire de  
ce que dessus.*





Après que vous aurez cogné le plan de la trompe, & comme se font les lignes de pente pour trouver les hauteurs d'une chacune chose, semblablement comme il faut faire les panneaux de teste: consecutiement vous pourrez voir en la figure ensuyuant où vous auez en escript au milieu, *Les panneaux de doiles par le dessous de la trompe* ) comme se trouue le coussinet de ladite trompe au lieu marqué K, où est escript : *Le coussinet de la trompe, & hanceur du rem-pant* : qui est fermé entre les trois lignes AB, AC, & BC: Le premier panneau marqué L, est fermé de trois lignes, comme vous voyez ACE, & se fait en ceste sorte. Vous retournez sur la figure du traict de la trompe, & mettez la poincte du compas depuis le poinct de A, jusques à celuy de 18 & rapportez la distance en la figure precedente intitulée : *La cherche s'alongée & panneaux de teste*, &c. la colloquant sur la ligne CB, au point de 18, & tenant vn pied du compas ferme sur ladite ligne, vous ouurez l'autre jusques à ce qu'il touche la commissure 2 au lieu de 39. Puis vous rapportez la distance dudit 18 à 2 sur la figure qui est cy-dessous inscrite. *Les Panneaux de doiles par le dessous de la Trompe* : & la mettez du poinct de A, jusques à celuy de E. En apres vous retournez à la susdite figure des panneaux de teste, & prenez la distance du poinct de D, jusques à 39. laquelle vous rapportez en la figure cy-apres ensuyuant, & mettez depuis le poinct de C, à celuy de E qui vous montre le premier. Le deuxiesme panneau se cognoist en la lettre M, & ainsi des autres, comme vous les voyez tous ensemble en ladite figure ensuyuant; sous vne estrange façon, & marquez en teste par les lettres BCDEF GHIKLMNOPQR: lesquelles toutes ensemblement monstrent les panneaux qu'il faut necessairement leuer & auoir pour trasser les pierres des doiles du dessous de la trompe. Vous pouvez voir aussi au lieu marqué EGILNP, les panneaux des joincts pour trasser les pierres au droict des commissures. Et se peut le tout bien voir aux lieux marquez 1, 2, 3, 4, 5, 6, en la figure suyuant ce petit discours.

*Continuation  
de la déman-  
dation de la  
figure des pa-  
neaux de doiles  
par dessous la  
trompe.*





Voila ce que ie deliberois vous escrire sur la démonstration & explication des trois figures precedentes, lesquelles afin que vous puissiez mieux cognoistre & entendre, ie vous en proposeray encores quatre pour le mesme faict, qui vous conduiront à plus facile intelligence & cognoissance de tout.



*Autre figure & démonstration, du plan & traict de la trompe du chasteau d'Annet; avec les lignes de pente, lignes & alongées & panneaux de doiles où vous auez la façon comme il faut faire & trouuer les panneaux de doile, de reste, & de jointés; avec un abrégé bien intelligible pour couper les pierres d'une trompe semblable à celle qui est audis chasteau d'Annet.*

## CHAPITRE IV.

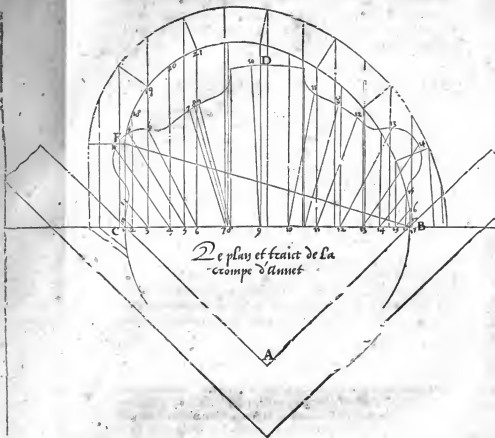


VS voyez à la premiere figure subsequente le plan & traict de la trompe du chasteau d'Annet, semblable à celuy que vous auez veu cy-deuant, fors que les lignes de pente sont en vne figure à part: Ce que i'ay voulu faire, afin de plus familièrement enseigner le tout, craignant qu'il ne fust assez entendu par le precedent discours. Donc nous reprendrons les li-

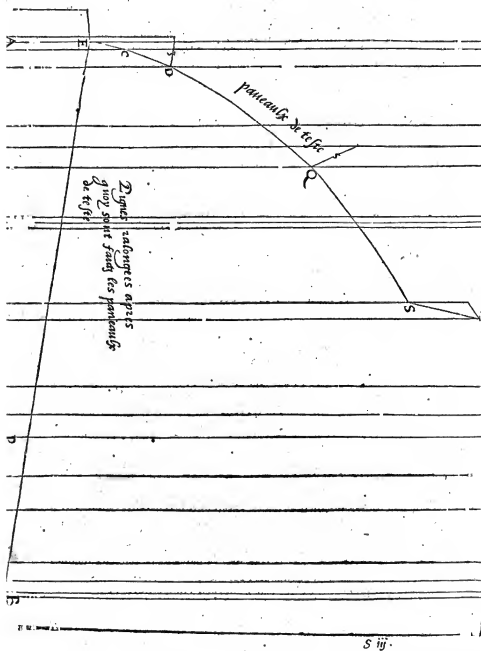
*L'Auteur  
estudie à s'ex-  
pliquer fami-  
lièrement.*

gnes de pente pour faire les panneaux, & vous souuiendrez de ce que ie vous ay dict cy-deuant: c'est que sur la ligne BC, il faut tirer les lignes perpendiculaires qui prouiennent des jointés & du milieu des doiles, autant le dessous que le dessus, comme vous le voyez pratiqué à la ligne du jointé de 21 au poinct de 6, sur la ligne BC: semblablement de 20 au poinct de 4, de 19 au poinct de 3, de 18 au poinct de 2, & ainsi de toutes les autres lignes perpendiculaires sur la ligne CB, comme vous le voyez en la figure cy-apres. Cela faict, vous mettez la regle sur le poinct de A, & en tirez des lignes jusques à l'extremité de la trompe, ainsi que de 2 à 12, de 3 à 13, & consequemment de toutes les lignes perpendiculaires, comme vous l'apperceuez en discourant & jettant vostre veüe sur la prochaine figure.

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE



Après auoir faict ce que dessus, il est question de trouuer la ligne r'alongée, qui est vne ligne droicte qui contient autant de longueur que toute la circonference du deuant de la trompe, & se prend par petits rapports de compas, où il faut marquer l'endroit du perpendiculaire, des commissures & jointés, ainsi que vous le pouuez cognoistre par la ligne r'alongée en la figure ensuyuant: laquelle ie ne descris plus amplement, pour autant que vous l'aurez assez entendue par le discours de celle que nous en auons faict cy-deuant en la figure de la cherche r'alongée & panneaux de teste.



## LIVRE IV. DE L'ARCHITECTVRE

Les lignes de pente se prennent en ceste sorte, pour trouuer les hauteurs du cyntre & panneaux de teste. Vous presentez le compas sur la figure du plan cy-deuant proposez, & ce que vous trouuez du point de A à celui de 3, vous le portez sur la figure des lignes de pente cy-apres descrites, & le mettez aussi de A, au point de 3, & à l'endroit vous tirez vne ligne perpendiculaire sur celle de A B. Ce faict, vous prenez la hauteur sur le plan de la figure precedente, du point de 3, à celui de 19, laquelle vous marquez au lieu de D, en ladicte figure des lignes de pente. Apres ce, vous tirez vne ligne du point de A à celui de D, tant longue que vous voulez, & retournez sur le plan precedent pour prendre la distance du point de 3 à celui de 13, qui est sur l'extremite de la trompe, laquelle distance vous portez derechef à la ligne de pente, comme vous le voyez de 3 à 5, & tirez vne perpendiculaire qui est parallele à celle de 3 & D, & là où elle entrecoupe la ligne de pente au lieu de 13, vous prendrez ceste hauteur de 5 à 13, & la porterez sur la figure des lignes r'alongées, la mettant depuis le point de 13, iusques au point de D, qui vous montre la hauteur & l'endroit où doit tomber perpendiculairement le second joint que vous voyez marqué 19, en la deuxiesme figure du plan de la trompe, & se trouue sur le coussinet, comme vous auez entendu par les premieres figures cy-deuant. Et afin que vous le puissiez bien retenir, nous proposerons encores vn autre exemple. Remettez le compas sur le plan du point de A au point de 2, sur la ligne C B, & apportez telle distance en la figure des lignes de pente, le mettant sur la ligne A au point de 2, & tirant vne perpendiculaire sur la ligne A B. Cela faict, vous retourneriez à la figure du plan, & prendrez la hauteur depuis le point de 2 iusques au point de 18, & la rapportez sur les lignes de pente, puis la mettant du mesme nombre de 2 à 18, tirez la ligne de pente du point de A audit 18, tant longue que vous voudrez. Apres vous tirez vne autre ligne parallele, & de telle distance comme vous la voyez au plan du point de 2 à celui de 12, tousiours sur l'extremite de la trompe, & la rapportez à ladicte ligne de pente, pour faire vne parallele à celle de 2 & 18, ainsi que vous voyez 12 & C: & où c'est qu'elle entrecoupe la ligne de pente au lieu de C, vous prendrez la hauteur comme de C à 12, & la porterez en la figure des lignes r'alongées, ainsi que vous le voyez marqué de 2, & C. Cela vous montre iustement la hauteur pour faire les cherches r'alongées, & panneaux de teste. Ainsi se trouueront toutes les autres lignes, comme vous voyez celle de Q & 6, & de S & 10. Mais notez que vous ne trouueriez seulement le dessous & pourfil de la trompe, ains aussi le dessus pour la largeur des panneaux de teste, & mesmes pour le panneau des joints, comme plus amplement vous le cognoistrez cy-apres, & l'aez aussi peu comprendre par cy-deuant.

*Declaration  
demonstration  
bien ample de  
la figure ensuy-  
uant.*

*L'Auteur gä-  
demme desir  
de se pouoir  
faire entendre.*

*Continuation  
de la demon-  
stration des fi-  
gures pour la  
trompe d'Au-  
teur.*



# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

Pour trouuer  
les panneaux de  
celle, tant pour  
le dessus que  
dessous.

*Panneaux de teste, ou bien, Lignes r'alongées.* Doncques tout premierement, afin de faire le coussinet, vous prenez sur le plan, ce qui est du point de A, à C, & portez la distance en la figure des panneaux de doile cy-apres descrite: laquelle distance vous mettez de A, au point de E, & en tirez vne ligne: puis vous colloquez la mesme distance sur la ligne de CB, tenant vne pointe du compas au lieu de C, & l'autre demeurant ferme sur ladiete ligne, s'estendra iusques à ce qu'elle touche le point de F, à la ligne perpendiculaire CF, & la distance y estant prinse, sera portée aux panneaux de doile, & mise du point de A, à celui de F, duquel sera tirée vne autre ligne, & prinse la hauteur du coussinet à ladiete figure du plan, comme de CF, laquelle sera aussi portée à la figure des panneaux de doile depuis E, iusques à F, pour en tirer la troisieme ligne, qui monstre le panneau du coussinet de la trompe, c'est à dire la premiere assiette des pierres de la voûte de la trompe qui est à pied droit, & monstre la hauteur de son rempart.

L'Auteur  
s'explique par  
plusieurs sortes  
d'exemples &  
demonstrations.

Nous ferons encorcs par forme d'exemple vne autre demonstration pour trouuer le panneau de la seconde assiette, & aussi pour voir comme on se peut ayder des panneaux de teste. Vous reuiendrez doncques au plan, & remettrez vostre compas sur le centre A, l'estendant iusques au point de B, iustement sur l'extremite de la trompe: cela fait vous apportez la distance en la figure des lignes r'alongées, tenant le compas par vne des branches sur le point de B, & l'autre point bien fixe sur la ligne r'alongée, qui est AB. Puis vous ouvrerez ledict compas iusques à ce que vous touchiez le point de D, & porterez la distance en la figure des panneaux de doile cy-apres descrite, & la mettez depuis le point de A iusques au point marqué G. Cela fait vous prendrez en la figure des panneaux de teste, la distance de D, iusques au point de E, & la porterez aux panneaux de doile depuis le point de F à celui de G, qui monstre iustement la largeur du panneau de la seconde piece, comme vous le pouuez cognoistre par ladiete figure. Et par ainsi les trois lignes AG, GF, FA, figurent le panneau. Et pour autant que ledit panneau ne se trouue point droit par le deuant, à cause des rondeurs, il faut chercher vne autre ligne par le milieu, (comme vous la voyez marquée 2) qui se trouue par mesme moyen & façon que la dernière, & les trois points, comme vous voyez FOG, se trouuent avec le compas: ainsi vous faudra-il trouuer ceux de GIH, & autres. Quant aux panneaux de doile par le dessus, & panneaux de jointés, comme ceux que vous voyez marquez 3, 5, & semblables, ils se trouuent par mesme façon & mesme methode. Qui est la cause que ie ne deporteray d'en faire plus longue escriture: jointé aussi qu'une façon enseigné les autres. Si quelqu'un en doute & desire d'en sçauoir dauantage, s'il luy plaist venir à moy, de bon cœur ie luy mon-

Une facon de  
travail enseigner  
les autres.

streray comme telles choses se doiuent entendre & mettre en œuvre. Mais ie veux bien aduertir le Lecteur que les pierres de toutes sortes de trompes, sont plus difficiles a tailler que de beaucoup d'autres sortes de traiçts, pour autant qu'après auoir fait vn parement à la pierre pour la doile de dessous, vous pouuez bien traïsser son panneau justement ; mais pour les autres, comme pour les panneaux de joinçts, panneaux de teste, & aussi panneaux de doile par le dessus, gardez-vous bien de les traïsser pour couper la pierre du premier coup, car vous la gasteriez, & ne pourroit plus seruir. Il faut doncques ostervn peu d'vn des joinçts, & puis vn peu du costé de la teste, semblablement du costé de la doile de dessus, & ainsi conséquemment vn petit de l'vn & petit de l'autre, & non point tout à vn coup, mais coupant si dextrement le tout, que vous puissiez armer vostre pierre de panneaux tout autour qui se rapportent justement, & se touchent l'vn l'autre par toutes leurs extrémitez, tant par les joinçts que par les doiles & par le deuant, où est le panneau de teste ; car si vous n'y preniez garde, vostre pierre seroit incontinent gastée, & ne pourroit seruir. Voila ce que ie voulois proposer, & expliquer pour les traiçts de la trompe du chasteau d'Annet, afin que vous en sçachiez ayder pour en faire de semblables. Vous pouuez estre asseurez, que si vous sçauiez cognoistre ce traiçt icy, vous entendrez fort aysement toutes sortes de trompes. Toutesfois pour satisfaire à plusieurs gentils esprits qui appetent choses rares & ingenieuses, ie leur proposeray encores le traiçt de la trompe quarrée sur le coing, laquelle ie descriray familièrement pour donner intelligence de tout, ainsi qu'il viendra à propos.

*Instruction  
pour les au-  
riers & mai-  
tres Maçons.*

*L'Auteur  
veut se faire  
aux bons  
& gentils es-  
prits.*







Comme l'on doit proceder à faire la trompe quarrée sur un angle droict, poinctin, on obius, appellée des ouuriers : La trompe sur le coing.

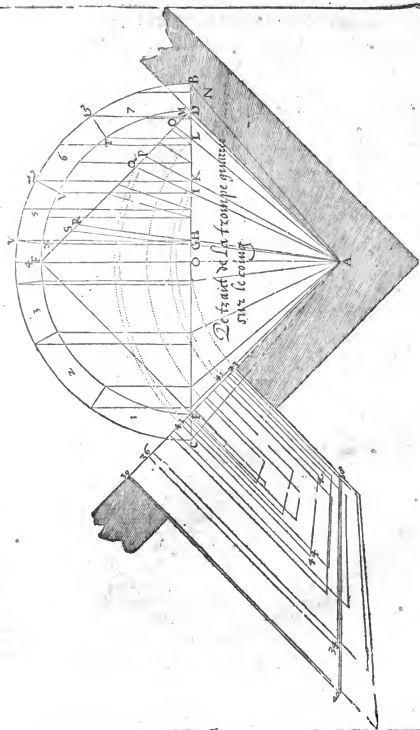
## CHAPITRE V.



**Q**VAND vous voudrez faire vne trompe quarrée sur l'angle d'une muraille, comme vous la voyez figurée cy-apres sur l'angle marqué A, (qui est un angle droict, & la faillie de la trompe toute quarrée, j'entens d'un quarré parfait estant aussi large d'un costé que d'autre, comme il se void par les quatre angles droicts AD FE.) Pour y proceder vous tirerez en premier lieu vne ligne diametrale, ainsi que vous le voyez en CB, & sur icelle vous ferez la perpeniculaire AF, qui monstre le milieu de la trompe. Apres cela vous tirerez un hemicycle de la largeur du deuant de la trompe, comme si vous la vouliez faire toute droite suivant la ligne CB, & procedera ledit hemicycle du centre O, ainsi que vous le voyez par DFE. Cela fait vous tirerez encores un autre hemicycle, comme il se void en BYC, pour monstre l'espeueur de la voûte, & la separation du nombre des pieces que vous y voudrez faire, qui sont icy sept seulement, ainsi que vous les voyez marquées par autant de nombres. En apres vous tirerez les commissures, qui prouiennent du centre, & se peuuent voir par XY, VZ, T, & est ainsi des autres. Consequemment vous tirerez les lignes perpendiculaires desdites commissures sur la ligne CB, come vous les voyez en XG, YH, VI, ZK, & ferez ainsi des autres, comme aussi du milieu des doiles, tant par le dessous que par le dessus, ce que pourrez cognoistre au traict proposé cy-apres. Ayant tiré toutes ces lignes perpendiculaires, vous mettrez la regle sur l'angle au poinct de A, & de G, desquels vous tirerez vne ligne droicte jusques à l'extremité de la trompe au lieu marqué S, & continuerez ainsi toutes les autres, jusques à l'extremité de ladite trompe, prenant tousiours come pour leur centre, l'angle marqué A, comme vous le voyez par AHR, AI, Q, AKP, ALO, & AM, & aussi AB. Mais il ne faut tirer telles lignes que d'un costé. Vray est que si la trompe estoit plus longue d'un costé que d'autre, ou qu'elle fust biaise, ou rempante, il les conuiendrait faire de tous les deux costez, selon les perpendiculaires qui viendroient des commissures de l'arc, & ainsi que le plan de la trompe se trouueroit, pour autant que les paneaux ne seroient tous semblables, & que ce qui est propre pour un costé, ne le seroit pour l'autre. Tout estant ainsi bien conduit, il faut tirer d'autres lignes à part, telles que vous les voyez en la prochaine figure.

Façon de la trompe quarrée sur l'angle d'une muraille.

Belle instruction pour la fabrique de la susdite trompe.



Pour continuer l'instruction du fusdir traict, vous prendrez la <sup>Démonstration</sup> largeur d'une des faces de la trompe cy-deuant proposée, comme <sup>bien pour servir</sup> de N à F, & y marquerez toutes les distances & largeurs, ainsi que <sup>pour les traicts</sup> vous les voyez du poinct de N à celui de D, & de D à M, & les pou- <sup>de la precedente</sup> vez remarquer cy-apres en la figure qui est pour faire les panneaux de teste, au droir de la ligne marquée 9 & 17. Comme quoy? vous prendrez en la figure du traict cy-deuant proposée, ce qui est du poinct de N, au poinct de D, & le porterez sur ladite figure des panneaux de teste, le mettant du poinct de 9, à celui de 10. Puis vous retournerez à ladite figure du traict, & prendrez la distance du poinct de D, au poinct de M, laquelle vous porterez à la figure suivante & mettrez du poinct de 10, à celui de 11, continuant d'ainsi prendre routes les distances sur le rraict & plan de la trompe, comme de M à O, de O à P, de P à Q, de Q à R, & de R à S, jusques à F, qui est la poincte du deuant de la trompe. Cela fait vous portez lesdites distances sur la figure suivante, & les metrez du poinct de 11 à 12, de 12 à 13, de 13 à 14, de 14 à 15, à 16, & 17. En apres vous tirez les lignes perpendiculaires sur la ligne 9 & 17 aux endroicts que vous aurez marqué. Pour trouver la hauteur d'une chacune ligne, & faire les panneaux de teste pour la trompe, vous retournez à mettre le compas sur la figure du rraict, & en icelle prenez la distance du poinct de A, jusques à O, au droict du centre & milieu de la trompe, laquelle vous portez sur la ligne AE, ainsi que le vous montrent les circonferences qui sont faites par petits poincts sur le traict; puis sur icelle ligne vous faites une perpendiculaire au lieu marqué 23, & y mettez la hauteur de vostre hemicycle, comme elle se void de O à F, la transporant du poinct de 23 à celui de 38, & tirant une ligne parallele de mesme largeur, comme vous la pouvez voir de 23 à 39, qui sera tant longue que vous voudrez. Apres cela vous tirez une autre ligne du poinct de A au poinct de 38, jusques à ce qu'elle entrecoupe la ligne qui prouient de 39, au lieu que vous voyez marqué 40, puis vous prenez la hauteur desdits 39, & 40, & la portez sur la figure des panneaux de teste cy-apres descrite, la mettant du poinct de 17 à celui de 25. Pour plus manifeste declaration de tout, nous adjousterons ce qui s'ensuit: Mettez vostre compas sur le rraict du poinct de A à celui de I, en la figure precedente, & le marquez sur la ligne AE au droict de 41, puis sur icelle tirez une perpendiculaire, comme vous avez fait cy-deuant, & prenez la hauteur du poinct de I, à celui de V, laquelle mettez du poinct de 41 à 42, cela fait vous tirez une autre ligne parallele à celle de la largeur de I à Q, comme vous voyez que la circonferance le vous montre par les petits poincts au lieu de 43, & la ferez si haute qu'elle se puisse trouver & rencontrer avec celle qui se tirera du poinct de A à 42, se venant entrecouper au poinct de 44. En apres vous prendrez la

*Instruction  
pour les pa-  
neaux teste.*

*L'Auteur  
l'explique plus  
familièrement.*

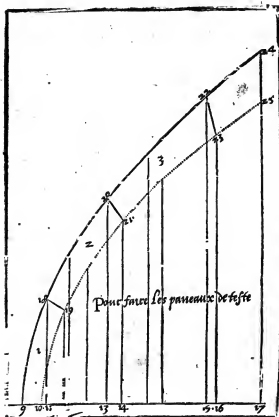
# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

hauteur du poinct de 43 à celui de 44, & la mettez sur la prochaine figure des panneaux de teste, du poinct de 14 à celui de 21. Par  
 mesme moyen vous pouvez trouver toutes les hauteurs des autres parties, tant au droict des commissures que par le milieu des doiles dessus & dessous, & faire de petites circonferences, comme vous avez fait sur le trait de la trompe en la figure qui est cy-deuant, pour paracheuer les panneaux de testes comme la circonference de Oa23, de Ia 41. & celle que vous voyez marquée L: mais il faut que elles tombent toutes sur la ligne AE, ainsi que i'ay dict des autres circulaires, cy-dessus. Sur telles lignes se doivent tirer les perpendiculaires, ainsi que vous en voyez beaucoup de faictes en la figure du trait, au droict des lignes de pente, avec plusieurs paralleles & équidistances qui se prennent depuis la ligne CB, jusques à l'extrémité de la trompe, au droit de la ligne DF, cōme de LO, de KP, & ainsi des autres. Apres avoir fait telles paralleles sur les lignes de pente, vous prenez toutes les hauteurs des commissures, ou des doiles, comme de I & V, G & X, ainsi des autres, lesquelles vous apportez depuis la ligne AE & les marquez, ainsi que vous avez faict de 42 & 38. Et de telle marque au poinct de A, vous en tirez vne autre aussi grande qu'elle entrecoupe la ligne parallele que vous aurez faict: cela vous monstre depuis l'entrecouppure jusques à la ligne AE, la hauteur que vous aurez à faire pour la porter à la figure qui est cy-apres des panneaux de teste. Et pour ce que cecy n'est quasi qu'une redicte de ce que ie vous ay proposé par cy-deuant, & aussi qu'il vous sera facile de trouver ainsi tout le reste des panneaux comme de 13 à 20, de 15 à 22, de 16 à 23, de 12 à 19, & de 11 à 18, & en tirer d'autres petites lignes, comme du poinct de 18 à 19, de 20 à 21, & de 22 à 23. Par semblable façon vous trouverez les autres lignes par le milieu des panneaux pour tirer les cherches r'alongées pour les doiles, tant du dessus que dessous, comme vous le pouvez cognoistre par la figure des panneaux de teste cy-apres descrite, en laquelle vous voyez lesdits panneaux de teste ainsi marquez: le premier entre les quatre nombres 9, 10, 19 & 18: le second entre 18, 19, 21 & 20: le troisieme entre les quatre lignes 20, 21, 23 & 22: le quatrieme est fermé de quatre lignes 22, 23, 25 & 24, qui est la moitié desdits panneaux de teste. Et cōbien qu'il en faille autant de l'autre costé, si est-ce que i'en ay fait que ceux-là que vous voyez cy-dessus, pour autant qu'il suffit pour mouler & traïser toutes les pierres par leurs testes. Quant aux panneaux de doile & des joinct, vous les verrez descrits cy-apres, en la figure qui ensuyura la prochaine, en laquelle vous trouverez escrit: *Panneaux de doile*, qui sont tous marquez par lettres de chiffre, comme vous le verrez plus à plain specific & descrit cy-apres.

*Elle & doit  
 pour faire de la  
 alimousie arien  
 pour la figure  
 suivant le pre-  
 sent Chapitre.*

*Facil- inun-  
 rien des lignes  
 pour les pa-  
 neaux.*

*Aluvement  
 de l'Architecte  
 digne de noter.*



Quant à l'inuention & fabrique des panneaux de doile par le des-  
 sous d'une chancunepierre, cōme pour la premiere, vous retourne-  
 rez sur le traict de la trompe proposē cy-deuant, & prendrez avec le  
 cōpas la largeur depuis le poinct de A jusques à celuy de D, & la por-  
 terez sur la figure des panneaux de doile cy-apres descrite, en la met-  
 tant du poinct de 41 à celuy de 42. Puis vous retournerez mettre  
 vostre dit compas sur ledit traict de la trompe, le transportant du  
 poinct de A, à celuy de O, vers l'extremité de la trōpe, & apporterez  
 la largeur en la precedente figure des panneaux de teste sur la ligne  
 de 9 & 17, laquelle vous marquerez, tenant la poincte du compas au  
 lieu de 12, sur la mesme ligne, & l'estendant jusques à ce qu'il tou-  
 che la ligne de 12.

Panneaux de  
doile par le des-  
sous.

t ij

Panneaux de  
doile par le def-  
fens.

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTVRE

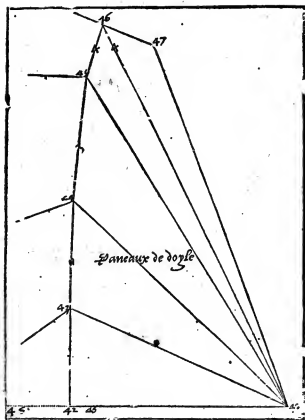
chele poinct de 19 au droict du joinct: cela fait vous rapporterez telle longueur en la figure ensuyuant, intitulée: *Panneaux de doile*, depuis le poinct de 41, jusques à celuy de 43. En apres vous prendrez en la figure cy-dessus inscrite: *Panneaux de teste*, la distance qui est depuis le poinct de 10, jusques à celuy de 16, & la porterez en la figure des panneaux de doile, la mettant du poinct de 42, à celuy de 43. Et où se fera la rencontre de la ligne 41 & 43, illec justement sera fait le premier panneau, ainsi que vous le voyez aux lignes 41, 42, & 43. Le deuxiesme panneau & tous autres se leuent de mesme sorte.

*Poursuite du  
moyen pour le-  
uer les panneaux*

Comme quoy? retournez mettre vostre compas sur le trait à l'angle du poinct de A, au poinct de Q, & le rapportez en la figure des panneaux de teste sur la ligne de 9 & 17, au droict du poinct de 14. & renant le compas fermé sur ladite ligne, estendez-le jusques au poinct de 21, & portez telle longueur ou distance sur la figure des panneaux de doile, la mettant du poinct de 41 à celuy de 44, & y faisant vne marque seulement. Puis prenez en la figure des panneaux de teste la longueur depuis le poinct de 19, jusques à celuy de 21, & la portez sur les panneaux de doile, du poinct de 43 à celuy de 44, & où se fera l'entrecouppure sur la petite ligne ou marque qui a esté faite auparavant, de là vous tirerez vne ligne comme est celle de 44 à 41, 44 à 43, & par ainsi vous aurez la figure & façon du deuxiesme panneau de doile par le dessous, & ainsi des autres, lesquels vous cognoissiez, & l'endroit où ils doiuent estre, par les chiffres, 1, 2, 3, &c. tant aux panneaux de teste que de doile. Les panneaux de joinct se conduisent & trouuent par mesme moyen, ainsi que vous les voyez marquez aux lieux de 43, 44, 45 & 46. Vous ayant ainsi monstré à tirer ce qui est nécessaire, tant pour la figure du trait de la trompe, que pour celle des panneaux de teste & panneaux de doile, il me semble que sera assez: car les ouuriers, avec l'aide du compas, d'eux-mesmes pourront facilement entendre le surplus, sans en tenir plus long propos: & aussi que veritablement ie ne scaurois expliquer dauantage, si ie ne monstrois visiblement la pratique pour mettre le tout en œuvre & execution manuelle. Ce que ie ne voudrois entreprendre en tant d'occupations, & tres-vrgents affaires qui se presentent & me suruiennent de iour iour.

*Conclusion  
estant accom-  
pagnée d'un  
beau aduertis-  
sement.*





# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

*Description de la trompe qui aura vn angle obtus par le deuant, & sera la moitié ronde, & l'autre moitié droiſte.*

## CHAPITRE VI.

*Deliberatio  
de l'Autour sur  
la deſcription  
de plusieurs au-  
tres trompes.*



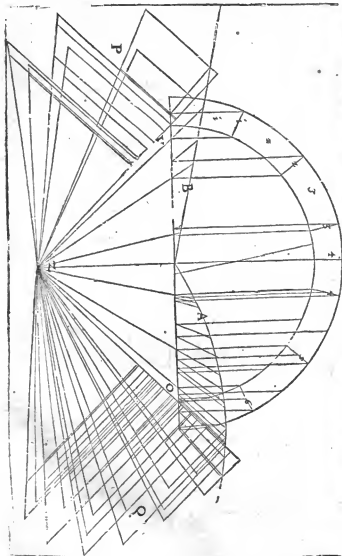
*L'autour auis  
qu'il deuoit de  
ſa deſcription  
p. & le conſeil  
de ſes auis.*

*Decloraim  
des parties de  
la ligne propo-  
ſe cy deſſous.*

**L**AVOIS icy delibéré d'eſcrire bien au long pluſieurs autres ſortes de trompes, ſous la meſme methode que j'aypris pour celle du chateau d'Annet, & ſignamment la trompe quarrée qui eſt cy-deuant, afin de monſtrer plus particulièrement toutes ſes parties, ſoit pour leuer les paneaux, ou pour autres choſes qui y ſont requiſes : Semblablement celle qui a vne moitié ronde par le deuant, & l'autre moitié droiſte, avec d'autres qui ſont creuſes & concaues par le deuant ; ſans y obmettre les doubles trompes eſtants l'une ſur l'autre, c'eſt à dire, telles qu'apres que l'une eſt faite, l'on en peut faire encores vne autre par deſſus, afin de gagner place pour conſtruire plus grandes chambres, voire iuſques à y faire des ſales, qui voudroit, & ſous telles formes qu'on pourroit penſer, par le deuant rondes, en talus, rampantes, biaiſes, & autres, comme j'ay dict cy-deuant. Mais ayant eſté conſeillé par mes amis, qu'apres auoir ſuffiſamment monſtré la methode, preceptes & figures de quelques vnes, ie me deuois deporter d'en vouloir d'eſcrire d'autres ſi copieufement, j'ay de bon cœur acquieſcé à leur conſeil. Parquoy ie prie les Lecteurs ſe vouloir contenter cy-apes des traiſts que ie figureray pour autres trompes avec bien peu d'explication. Comme pour la ſubſequent ( qui eſt pour ſeruir à vn angle ainſi que celui marqué Z ) qui a vne moitié ronde par le deuant, comme monſtre la ligne circulaire marquée A, & l'autre droiſte, ſous la lettre de B. Si eſt-ce que ie ne me puis garder que la beauté de ſon traiſt, qui eſt difficile, & quelquesfois fort neceſſaire d'en dire quelque choſe, afin de conduire & acheminer les Lecteurs à la familiere cognoiſſance d'iceluy. Doncques apres auoir figuré le plan de la trompe que vous voyez cy-deſſous, & auoir tiré vne ligne droiſte par le deuant, ainſi que V O, & faiſt vn hemycycle par le deſſus ſeparé & diſtingué en ſept pieces, ( comme vous le voyez par les commiſſures qui ſont iuſques au nombre de 9, marquées par lettres de chiffre, ſans compter les premieres aſſiettes, ou, ſi vous lez, le premier liſt des pierres ) vous tirez les lignes perpendiculaires des jointets & des doiles, ſur ladiſte ligne V O, puis vous retournez tirer les diſcietes lignes du point de Z, qui eſt l'angle de la trompe, iuſques ſur l'extremité du deuant aux deux lignes A B. Cela faiſt vous prenez les diſtances & longueurs deſdiſcietes lignes A B pour



faire la ligne r'alongée, ainsi que vous l'avez appris aux autres trompes cy-deuant, & la pouvez considerer par la presente figure.



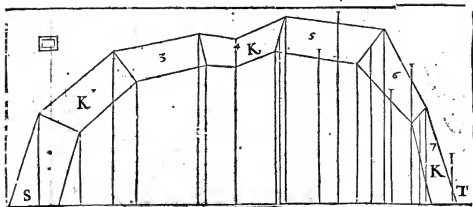
Ayant ainsi fait vostre principal trait, il vous faut trouuer les lignes r'alongées, & prendre toutes les distances, tant sur cel-

t iiii

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

le qui est droicte, que sur celle qui est circulaire, marquée A B, en la figure cy-deuant, & les rapporter en la figure fuyuante, sur la ligne marquée S T, où sont érigées les lignes perpendiculaires pour trouuer les panneaux de teste, qui sont marquez iusques au nombre de 7, contre les caractères de K, ainsi que vous le voyez aux deuxiesme, quatriesme, & septiesme panneaux, trouuez apres les lignes de pente qui sont en la precedente figure, les vnnes traissées du costé P V, les autres du costé O Q, & se font de mesme sorte, comme vous l'auiez appris cy-deuant au traiet de la trompe quarrée, & de celle d'Annet. Le tout est conduict de telle sorte, qu'il me semble que vous ne pourrez faillir de l'entendre, & trouuer lesdicts panneaux en presentant le compas sur les figures, pourueu que vous souueniez des traiets que ie vous ay monstré ausdictes trompes d'Annet, & celle qui est quarrée sur le coing, descrite cy-deuant.

*Explication de  
la presente fi-  
gure.*



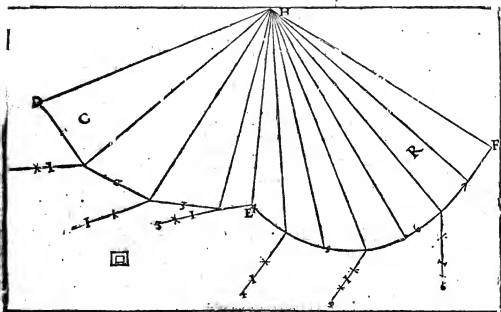
Premier que de laisser ce discours, ie veux bien vous aduertir qu'en la figure cy apres descrite, vous cognoissiez les panneaux de doile pour tailler les pierres de la trompe, qui se trouuent droictes d'un costé par le deuant, aux lieux où vous voyez marqué C, & contiennent depuis la ligne D, iusques à celle de E, & pour couper aussi les pierres, au droict où se trouue la ligne circulaire, vous voyez les panneaux du costé de R, qui se cognoissent par le deuant, depuis E, iusques à F, & tous lesdicts panneaux sont separez par lignes qui prouiennent du centre signé H, comme vous les voyez marquez par le deuant depuis D, iusques à F, continuant le nombre de sept panneaux. L'endroit où vous voyez marqué E, monstre estre le panneau de la clef de la trompe, qui fait l'angle obtus, ayant

*Explication de  
la figure cy-  
pres posée.*

vne moitié droicte, & l'autre moitié faite par lignes circulaires. Vous voyez aussi en ladite figure, & en mesme lieu, les panneaux de joinct pour couper les pierres au droit des commissures estans tous marquez par la lettre I, & par lettres de chiffre, jusques au nombre de 6, & ayant de petites lignes entrecroisées, quasi en forme d'estoile, pour monstrier le repere & marque qui se fait, afin de trouuer lesdits panneaux de joinct; ce qui est aysé à considerer au figures cy-dessus escrites: comme aussi les panneaux de teste qui sont en la figure cy-apres proposée, tous reperez & marquez par mesmes nombres, pour monstrier où chacun panneau se doit accommoder en traçant & coupant les pierres. Je ne vous sçauois dire dauantage sur ce propos, si ce n'estoit que ie voulusse parler des panneaux de doile, lesquels il faut faire par le dessus: mais pour autant qu'ils le font tout ainsi que les panneaux de doile que vous auez veu par cy-deuant, ie vous en feray autre discours pour ceste heure.

*Continuation  
de ce que dessus*

*Escuse proposée  
par l'Architecte*





*Le traict de la trompe rempante, creuse & concaue par le deuans estant plus haute d'un costé que d'autre, & aussi surbaissée.*

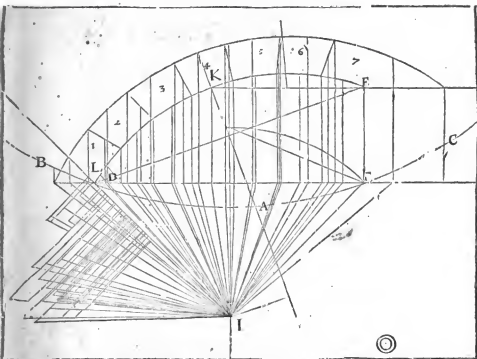
## CHAPITRE VII.



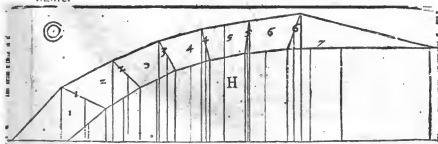
*Declaration d  
la figure mon  
strant la facon  
que de la trom  
pe mentionnée  
au titre du pre  
mier chapitre.*

E delibere de vous monstrer icy vne autre sorte de traict pour faire vne trompe sur vn angle tel que vous le voyez marqué I, en la figure ensuyuant, & les costez semblables comme IF, & IL. Vous remarquez ladite trompe estre concaue & creuse par le deuant, suyuant la ligne BAC, laquelle nous auons figuré en ceste sorte comme si vous estiez contraincts de la faire ainsi pour quelque vieille tour de maçonnerie que vous vouliez faire ruir, ou bien pour suivre la forme d'une court qui seroit ronde ou ouale, & seriez contraincts en faisant telle suspension de trompe, de la rendre concaue & creuse par le deuant, ou en quelque sorte que ce soit qu'en ayez affaire, & qu'encores il la faille conduire en rempant plus haut d'un costé que d'autre, & que la vouë soit surbaissée, & non en sa plaine montée, pour seruir de montée en forme d'escalier par le dessus, ou autrement qu'en auriez affaire, ainsi que vous voyez la hauteur du rempant en la figure cy dessous proposée depuis E jusqu'à F, & le rempant suivant la ligne DE, sur laquelle vous faites l'arc surbaissé, & non point en sa plaine montée, pour quelque contraincte que vous puissiez auoir: car il faut tenir la vouë de la trompe basse & non point haute, ainsi que vous voyez la ligne circulaire LKE, apres laquelle vous en faites encores vne autre semblablement circulaire pour trouuer l'espaisseur de la vouë. Et cefait, vous tirez les commissures de l'arc surbaissé, & en faites des pieces jusques au nombre de 7, comme vous les voyez marquées par lettres de chiffre. Puis vous tirez desdites commissures les lignes perpendiculaires sur la ligne DE, lesquelles vous conduisez aussi jusques à l'angle de la trompe au point de I, (ainsi que vous voyez qu'elles sont) & trouuez vos lignes de pente d'un costé sur la ligne IL, comme vous voyez que ie l'ay tirées, tout de mesme sorte que vous auez appris par cy-deuant.

*Démonstration  
continue de la  
figure ensuy  
uante.*



Après auoir trouué les lignes de pente & hauteur de l'arc sur-  
baisé rampant, vous trouuez les panneaux de teste, ainsi que vous  
les voyez en la figure cy-dessous descrite, marquez tous par nom-  
bres de chiffre, tant au droict des commissures, qu'au droict des  
dits panneaux de teste, comme vous le pourrez juger par la presente  
figure.



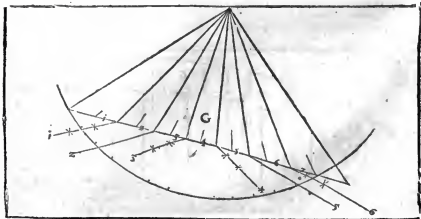
La figure proposée cy-apres monstre a trouuer les panneaux de  
d'oise, c'estans tous reperez par le milieu, afin de les faire apres les

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

trois poinéts & reperé du compas, fuyuant la cherche & rōdeur dudit compas, qui s'y trouue. Vous voyez aussi en la mesme figure les paneaux des joinéts, & les reperez de petites lignes entrecoupées, quasi en façon d'estoille, estant le tout marqué par mesmes nombres, comme vous auez veu aux paneaux de teste en la figure precedente : & seruent pour monstrier comme doiuent estre les paneaux de joinéts des doiles par le dessous, pour trasser les pierres à faire la trompe rempante, surbaissée & creuse par le deuant. Toutesfois ie veux bien aduertir les Lecteurs que ie ne trouue mes figures si justement taillées que ie les auois portraictes, pour autant que les Tailleurs ont coustume de mouïller, & quelquefois faire vn peu bouïllir le papier de la portraicture, premier que de le coler sur la planche, pour la conduite de leur taille. Et selon ce qu'il tirent ledit papier, il s'estend d'vn costé, & restroissist de l'autre. Qui est cause que ie ne trouue en beaucoup d'endroïts mes figures si iustes que ie les auois descrites & proportionnées. Mais cela ne donnera empeschement ny retardement à ceux qui voudront prendre la peine de cognoistre la Geometrie des traictés. Et encores que d'eux-mesmes ils ne la sceussent entendre, ce ne leur sera deshonneur ny vitupere de se retirer vers ceux qui en ont le sçauoir & cognoissance, afin d'en estre instruits. Voila que ie vous voulois communiquer pour l'inuention & construction de toutes sortes de trompes. Reste cy-apres pour continuer la suite de nostre Architecture, vous monstrier à faire & conduire toutes façons de voûtes, tant pour les Temples, Chappelles & Eglises, que pour sales, basiliques, & autres grands lieux qu'on voudra voûter & faire de pierre de taille. Nous commencerons donc à escrire des voûtes modernes pour seruir d'exemple à celle que cy-apres ie vous propose. ay.

*L'Auteur se  
plaint, que ses  
figures icy ont  
esté mal tail-  
lées.*

*Preparation  
pour le dessein  
des Chapitres  
suuans.*



*Du*

Des voûtes modernes, que les maistres Maçons ont accoustumé de faire aux Eglises, & logis des grands Seigneurs.

## CHAPITRE VIII.



LES maistres Maçons de ce Royaume, & aussi d'autres pays, ont accoustumé de faire les voûtes des Eglises esquelles y a grande espace (comme sont grandes sales) avec vne croisée qui'ils appellent croisées d'ogiues. Aucuns y vsent de liernes, formerets & tiercerons, avec leurs doubleaux, & plusieurs autres sortes de branches, lesquelles ils mettent dans les voûtes: les vnes en forme de soufflet, qui sont formes rondes, & rampent pour rencontrer les branches. Telles choses sont difficiles à conduire, principalement quand on y veut faire vn pendentif par dessus qui soit de pierre de taille & s'accõmode justement sur les branches ou arcs de pierre, qui sont tous d'vne mesme grosseur, & correspondants aux moulures des croisées d'ogiues, liernes, formerets, & autres. Ces façons de voûtes ont esté trouuées fort belles, & s'en void de bien executées & mises en œuvre en diuers lieux de ce Royaume, & signamment en ceste ville de Paris, comme aussi en plusieurs autres. Aujourd'huy ceux qui ont quelque cognoissance de la vraye Architecture, ne suiuent plus ceste façon de voûte, appelée entre les ouuriers, *La mode Françoisë*, laquelle veritablement ie ne veux despriser, ains plustost confesser qu'on y a fait & pratiquer de fort bons traiets & difficiles. Mais pour autant que telle façon requiert grande boutée; c'est à dire grande force pour seruir de poulx & faire les arcs-boutans, afin de tenir l'œuvre ferrée, ainsi qu'on le void aux grandes Eglises: pource est-il que sur la fin de ce present chapitre pour mieux faire entendre & cognoistre mon dire, ie decriray vne voûte avec sa montée, telle que vous la pourrez voir sous la forme d'un quarré parfait, autant large d'un costé que d'autre, où vous remarquerez la croisée d'ogiues, ainsi appelée des maistres Maçons, qui n'est autre chose que l'arc ou branche allant diametralement ou diagonalement (selon diuerses situations de la figure) d'un angle à l'autre, comme vous le voyez aux deux lignes marquées B, qui monstrent ladite croisée d'ogiues. Vous y apperceuez aussi vne autre croisée estant tout au contraire; car au lieu que celle d'ogiues procede des angles, ceste-cy regard de le milieu de la face du quarré parfait, ainsi qu'il se void par les deux lignes marquées C, l'une estant au droict de D, & passant par le milieu du centre signé A, & l'autre faisant vne perpendiculaire sur celle-là, comme vous le voyez en la ligne AE. Toutesfois les branches marquées

*Façon de dresser & conduire les voutes du temps present.*

*L'Antieur approuver la façon moderne de voutes, & monstrent s'en venant leur ayder.*

*Qui c'est que croisées d'ogiuet*

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

C, ne vont point jusques à l'extremité de la voûte, ains demeurent au droit de la clef marquée H, & sont appellées Liernes par les maistres Maçons & ouuriers. Vous voyez aussi d'autres branches qui procedent des quatre angles, comme celle de FH, & vne autre marquée T, & semblables qui vont rencontrer les liernes à la clef aux lieux marquez H, telles branches s'appellent tiercerons ou tiercerets par les susdits maistres Maçons & ouuriers. Il y a aussi d'autres branches qui ne sont que moitié de la grosseur de l'ogive ou tierceron, appellées formerets & se mettent à l'extremité de la voûte au long des murailles marquées D. Davantage il y a certains arcs appelez doubleaux, qui font les separations des voûtes, & se mettent ainsi au lieu marqué E, mais ils font de plus grande espaisseur que les ogives, tiercerons, ou autres, & enrichis de telles moulures que l'on veut. Il y a encores les tas de charge, ce sont les premieres pierres que l'on voit sur les angles, & montrent le commencement & la naissance des branches, des ogives, tiercerons, formerets, & arcs doubleaux, comme celuy qui est au lieu de F. On peut aussi remarquer sur les brâches au lieu ligné I, les petits moules des ogives où se mettent tels ornemens de moulures qu'on veut, suyuant lesquels on moule & taille les moulures qu'on veut faire aux croisées d'ogives, liernes, tiercerons & formerets. Apres que vous estes ainsi aduertis des noms & parties de la voûte, laquelle ie vous propose cy-apres, vous y recognoistrez consecutiuelement la montée aux lignes circulaires descriptes au dessus du plan de ladite voûte, comme aussi celle des ogives marquée O, des tiercerons marquée T, des formerets & doubleaux signée E, & des liernes signée L, cōme vous le pouvez remarquer avec le cōpas, en prenant tousiours la longueur des branches sur le plan & commençant aux angles, ainsi que de F à A, pour la moitié de la longueur de l'ogive qui fait la diagonale, suiuant laquelle on fait la montée, & ainsi des autres parties lesquelles il faut chercher par mesme façon. Car à vous dire la verité, ie n'en scaurois gueres enseigner dauantage, si ie ne le vous montrerois par effect & pratique, qui me seroit pour le present impossible. Mais ie ne veux oublier de vous aduertir qu'il y a en ceste figure deuoite quelquel'autre chose beaucoup plus difficile que le precedent, c'est la façon du pendentif de pierre de taille estant par dessus les ogives, tiercerons, & liernes. Laquelle se cognoist au plan par les lignes paralleles entre D F, toutes rapportées à la montée sur la ligne marquée 1, 2, 3, jusques au nombre de 12, ainsi que vous les y voyez tirées perpendiculairement & equidistamment, jusques à la hauteur des circonferences & montées des ogives, liernes & autres. Vous voyez dauantage sur le plan quelques autres lignes paralleles qui vont quarrément, & le rapport qui s'en fait à la figure estant aupres de la montée, où elle sont toutes marquées par mesmes nombres, afin que vous les puissiez mieux cognoi-

Quelles choses  
sont liernes.

Quelles choses  
sont tiercerons  
ou tiercerets,  
comme aussi  
formerets.

Que c'est que le  
tas de charge  
sur une voûte.

De la montée  
de la voûte &  
de ses parties.

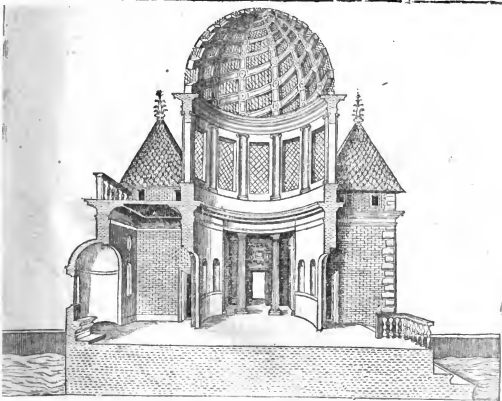
Vous aduertisse-  
ments pour la  
façon du pen-  
dantif.

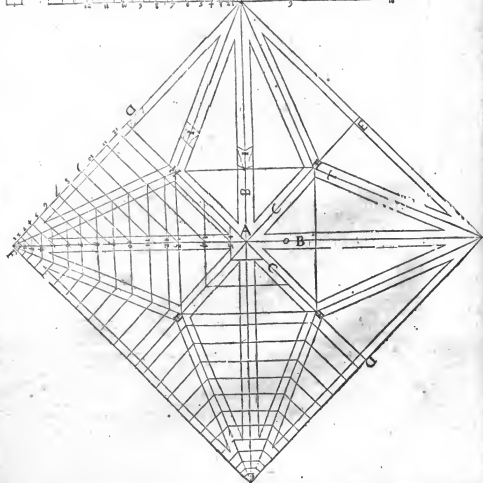
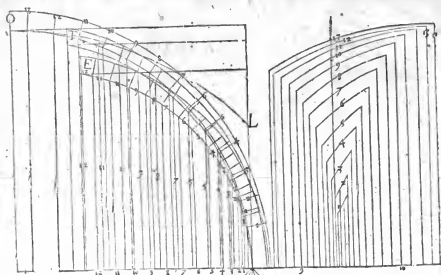


estre au rapport du compas, & prendre les hauteurs pour les desgauchissements d'une chacune piece, comme vous le pouvez remarquer au costé de ladiète figure, en plusieurs lignes paralleles & rempantes par le dessus, suyuant lesquelles on prend le desgauchissement pour tailler les pierres des pendentifs : estant le tout marqué par mesmes nombres de chiffre qui se rapportent vn chacun en son endroit, tant à la montée des branches d'ogives, & autres, que sur le plan. Il me semble que cecy devra suffire. Si quelques-vns desirent en sçauoir dauantage pour le pratiquer, faut qu'ils s'adressent aux Architectes, ou maistres Maçons qui l'entendent. Car il est mal-aisé de le pouuoir mieux expliquer, que par œure & effect, c'est à dire en demonstant au doit & à l'œil comme les pierres se doiuent traïser & assembler. Doncques vous vous contenterez, s'il vous plaist, de la presente figure accompagnée du precedent discours.

*Continuation  
du discours des  
pierres de la fi-  
gure de voute  
enuyuant.*

*La pratique des  
vraisz estre  
beaucoup plus  
seure que la  
theorique.*





*D'une autre sorte de vouste moderne, pour une Eglise, laquelle est faicte au droict du grand Autel, vulgairement appellee crouppe, ou bien chœur d'Eglise,*

## CHAPITRE IX.



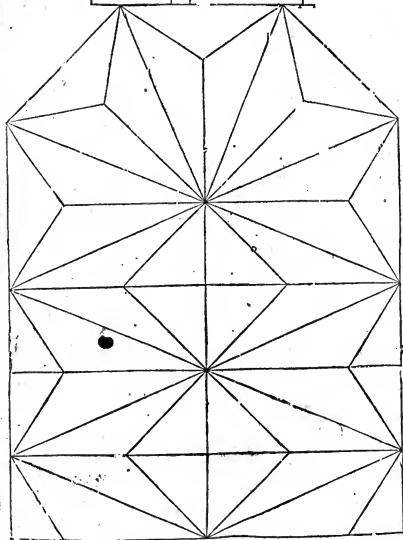
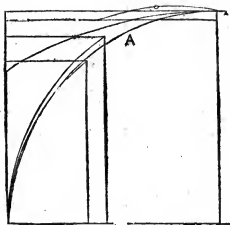
VS auez doncques veu comme les ouuriers ont coustume de vouster les Eglises par diuerses sortes de branches, & diuerses montées, tant à leurs ogiues, que liernes, tiercerons, formets, & autres, ainsi qu'il se peut voir par la figure precedente. Outre laquelle i'ay aussi faict celle que vous voyez cy-dessous, pour mon-

*Autre façon de vouste pour les Eglises.*

strer comme on peut faire lesdictes voustes au droict du chœur, ou si vous voulez, du grand Autel, sur la forme d'un demy octogone. Ladicte vouste sera forte pour les branches qui y sont entre-liées, & s'entretiennent toutes ensemble, comme vous le voyez, & le pourront bien assement juger ceux qui ont la pratique des traictez Geometriques. Je n'ay icy mis que certaines lignes, pour monstrier comme doiuent aller les branches, & non point les espessours des ogiues, doubleaux, & autres, pour autant que les ouuriers les sçauront bien faire. Par le dessus au lieu marqué A, vous voyez la montée tant des ogiues, que des liernes & tiercerons, lesquels vous pouuez cognoistre & apprendre par le compas, afin que ie ne vous en face long discours, qui me semble n'y estre necessaire, comme aussi de vouloir parler du pendentif que l'on met par dessus les branches : jointz que la plupart des pendentifs de voustes d'Eglises, ne se font de pierre de taille, comme est celuy que i'ay monstrier cy deuant : peut estre qu'il n'est permis à tous de les faire tels, pour la difficulté qu'il s'y presente. Et de là vient que souuent on les fait de brique, ou de quelque pierre tendre de moilon. Pour ceu que les couches des liets de maçonnerie soyent tousiours faictes par lignes droictes, & qui procuiennent du centre dont est tirée la montée, & que les branches soient conduictes à droicte ligne, & par le dessous avec leurs cintres, sans que leur circonference face aucun jarret, les ouuriers ne sçauoient mal faire. Mais il ne faut oublier que le tout doit estre conduict suyuant la circonference du compas, apres lequel auront esté tirées les branches des voustes, ainsi qu'il se voit au lieu marqué A. Sur tout il faut vser des plus petites commasures qu'on pourra, afin qu'il n'y faille de grandes escailles, qui sont morceaux de bois qu'on met entre les jointz. Il ne faut aussi y employer grand mortier, ains seulement les abreuer de laitance, qui est la graisse de la chaux, ressemblant à du lait, dont elle prend le nom. Telles voustes faictes ainsi, dureront long temps.

*Pourquoy c'est que les pendentifs des voustes d'Eglises ne sont de pierre de taille.*

*Aduertissement. Il ne faut pas que la force du mortier soit trop grande.*



*D'une voûte à croisée d'ogives, ayant une clef suspendue,*

## CHAPITRE X.



POUR faire entendre & cognoistre plus facilement ce qu'on appelle branches des voûtes, croisées d'ogives, formerets, & doubleaux, aussi pour monstrier comme les pendentifs se mettent sur les branches, ie me suis aduisé de m'ayder d'une figure extraicte du liure de nostre Nouvelle Invention de Charpenterie, laquelle ie fis imprimer l'an mil cinq cens soixante & vn,

*L'Autheur cercle tous moyens pour se faire bien entendre.*

monstrant en iceluy, entre plusieurs autres choses, comme l'on peut autant bien faire les branches d'ogives, de charpenterie ou menuiserie, comme de pierre de taille. Et outre ce, comme on y peut appliquer des clefs suspendues, c'est à dire des dernières pierres qui fermeront les voûtes, & seront si longues qu'on voudra, plus basses que la voûte de quatre ou six pieds & plus, (ainsi qu'il plaira à l'ouurier, & la commodité de la longueur des pierres qu'il aura le permettra) en accompagnant lesdites clefs d'autres petites branches d'ogives, comme vous le verrez en la figure cy-apres exhibée, laquelle ie vous propose, comme si la voûte estoit erigée sur deux murailles par dessus les corniches. Laquelle voûte monstre ses doubleaux aux lieux marquez E, & les formerets estants au long des murs aux lieux signez F. La croisée d'ogives se voit par les deux branches qui s'entrecouppent & croisent au lieu de la clef, sous les marques A B, laquelle croisée, formerets & doubleaux, ie figure comme si tout estoit en hemicycle: toutesfois quand on veut faire telles voûtes, & y mettre des culs de lampe & clefs suspendues, comme vous en voyez une en ceste cy marquée C, on fait, ou doit-on faire, lesdites branches d'ogives plus hautes que l'hemicycle, & d'une circonference, que les ouuriers appellent à tiers poinct, & de hauteur plus ou moins, à la volonté de l'ouurier, elles se tirent de deux centres, au lieu que l'hemicycle ne se tire que d'un. Telles clefs suspendues sont à propos pour cela, pour autant qu'il est bon que la voûte soit chargée par le milieu, quand elle est ainsi faicte à tiers poinct, ou plus haut que son hemicycle: car ainsi qu'on charge de maçonnerie les reins de la voûte par dessus les stats de charge, ladicte voûte s'ouvre par le milieu, comme voulant monter contremont; mais telle clef suspendue l'empeschera pour raison des branches qui s'assemblent à ladicte clef, aux lieux que vous voyez marquez

*Explication de la figure enuyant se present chapitre.*

*Quand c'est que les anneaux sont plusieurs clefs suspendues.*

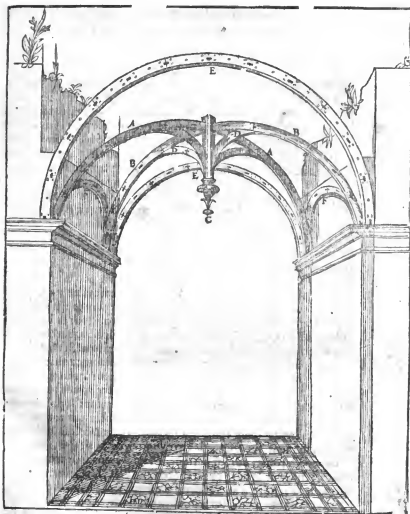
v. iij.

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTVRE

D, cela charge & tient la voûte en raison. Les ouuriers ne font pas seulement vne clef suspenduë au droict de la croisée d'ogives, mais aussi plusieurs, quand ils veulent rendre plus riches leurs voûtes, comme aux clefs où s'assemblent les tiercerons & liernes, & lieux où ils ont mis quelquesfois des rampants, qui vont d'une branche à autre, & tombent sur les clefs suspenduës, les vnes estans circulaires, les autres en façon de soufflet, avec des guimberges, mouchettes, claire voyes, fucillages, crestes de choux, & plusieurs bestions & animaux: qui estoient trouvez fort beaux du temps qu'on faisoit telles sortes de voûtes, pour lors appellées des ouuriers (ainsi que nous auons dict) voûtes à la mode Françoisë. Et jaçoit qu'aujourd'huy l'on ne s'en ayde gueres, & qu'elles soient bien peu en vſage, si est-ce qu'elles sont très-difficiles, signamment quand on les accompagne de pendentifs de pierre de taille. Qui ne sont autre chose, ainsi que nous disions cy-deuant, que la maçonnerie qu'on met par dessus les branches, comme vous le pouuez cognoistre & remarquer en la figure ensuyuant, au lieu de A B. Quand lesdicts pendentifs sont faicts de brique ou petites pierres de maçonnerie, ils ne sont tant difficiles: mais les faisant de pierre de taille qui touche justement sur les branches, les pieces s'y trouuent desgauchées, biaises, & d'estrange figure, selon l'œuure qu'on faict, qui se monstre fort belle & très-difficile à conduire. Par ainsi la prochaine figure vous faict cognoistre comme sont les branches des voûtes, & qu'elles se peuvent faire avec clef suspenduë & pendentif par le dessous. Et jaçoit que ladiète voûte figurée monstre auoir esté faicte à propos pour quelque charpenterie à cause des trous & mortaises qui y sont marquées pour appliquer cheuilles & liernes, & aussi que la clef suspenduë semble estre vne piece de bois quarrée, si est-ce que par la mesme sorte vous pouuez faire voûtes de pierre de taille, qui est chose beaucoup plus à propos que de les faire de bois. Ladiète figure ensuyuant vous mettra deuant les yeux le discours contenu au present chapitre & texte. Qui sera sans plus parler de telles voûtes modernes, appellées ainsi, que nous auons dict, voûtes de la mode, & façon Françoisë.

*Conclusion de  
ce present cha-  
pitre, & de sa  
figure.*





# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

*D'autres sortes de voûtes pour appliquer aux Eglises, ou autres lieux qu'on voudra:  
& premièrement de celle qui est pratiquée sur la forme sphérique.*

## CHAPITRE XI.



*Grande dif-  
ficulté entre  
les voûtes qui  
s'entourent par  
dessus, & celles  
qu'on avoit ac-  
costumé faire  
par cy devant.*

*Intens: on fait  
ingenieusement  
couper vn glo-  
be quarrément.*

LES voûtes desquelles ie veux icy parler sont plus fortes & meilleures que celles qu'on avoit accoustumé de faire par cy-devant, & de beaucoup plus grande industrie, & plus longue durée, (pourveu qu'on les sçaché bien conduire & mettre en œuvre) comme aussi de beaucoup moindre despenſe, pour n'y appliquer des arc-boutans. De sorte qu'en ces voûtes on espargne-  
ra de grands frais, pour estre de telle nature, qu'elles ne pousſent tant les murailles par les costez, que les precedentes: ains se portent quasi d'elles mesmes sur icelles (moyennant qu'elles soient bonnes & de grosseur suffisante, & bien faictes) sans y mettre aucuns arc-boutans: ainsi que les gentils esprits, qui font profession de Geometrie, le pourront voir & iuger incontinent par le discours ensuyvant. Posez donc le cas qu'il soit donné vn corps sphérique, comme pourroit estre vn globe, ou vne grosse boule toute ronde par le dehors, & spheriquement creusé par le dedans, ainsi que vous le pouvez remarquer en la figure cy apres proposée par la ligne circulaire ABCD, & aussi iuger l'épaisseur dudit globe par la ligne DE F, ainsi qu'elle s'y monstre par vn quartier seulement. Si vous coupez quarrément tout cedit globe, ou boule, comme vous le voyez par les lignes AB, BC, CD, & DA, ce qui demeurera en ceste quadrature, fera vne voûte toute quarrée, & toute ronde par le dessous & dessus qui voudra. De sorte qu'en mettant la poincte du compas au centre H, & tournant l'autre poincte par toute la superficie quarrée, & au long des quatre lignes ABCD, elle touchera iustement sur toutes les extremités de la voûte, laquelle nous appellerons voûte sphérique. Mais il nous faut trouver les pieces, tant pour la faire quarrée (comme vous la verrez cy-apres) que pour la rendre d'autre sorte, ainsi que nous le vous proposerons consecutiument. Vous pouvez cognoistre comment elle vouten'a point de pousée, ou bien peu, pour estre sphérique, ou semicirculaire, ainsi que vous voyez qu'elle doit estre par les lignes du milieu BHD, car sa montée, comme vous l'aperceuez, est l'hémisphère BAD, & ainsi de l'autre ligne par le milieu AHC, qui faict en sa montée AD C. Desia vous cognoissez que telles voûtes ne sont semblables à celles que vous avez veues par cy-de-



uant, ( qui auoient les branches d'ogiues & autres telles que j'ay dict ) mais plustost faictes en pendentif, ou, si vous voulez, estre toutes vnies, & sans aucunes branches, & les assiettes de la voute estre sùyuant les lignes paralleles, ainsi que vous le voyez au plan à commencer sur les angles, le tout estant marqué par lettres de chiffre, jusques au nombre de 9, en continuant jusques à la clef H, autant d'un costé que d'autre. Quand vous voudrez y mettre des compartiments & ornements de moulures, avec autres sortes d'ourages, vous le pourrez faire beaucoup plus richement qu'aux voutes dont ie vous ay parlé cy-deuant. Vous pouvez encores faire par dessous le pendentif de mesmes sortes de branches, que l'on a faict en la voute de la mode Françoisse, soit en façon d'ogiues, liernes, tiercerons, ou autres, voire avec des clefs suspendues & de plus grande grace que l'on n'a point encores veu. Ceux qui voudront prendre la peine, cognoistront ce que ie dy par la voute spherique, laquelle j'ay faict faire en la Chappelle du chateau d'Annet, avecques plusieurs sortes de branches rompantes au contraire l'un de l'autre, & faisant par mesme moyen leurs compartiments qui sont à plomb & perpendicule, dessus le plan & paué de ladicte Chappelle, qui faict & monstre vne mesme façon, & semblable à celle que ie propose par la figure subsequente. En laquelle vous cognoissiez d'abondant les panneaux marquez 1, 2, 3, jusques au nombre de 9, pour tracer les pierres qui sont aux angles à l'arrachement de la voute, que l'on appelle le tas de charge. Et ceux que vous voyez à costé marquez 10, 11, 12, sont pour seruir aux pierres qui commencent à faire les quarrez parfaits de ladite voute aux lieux marquez par mesmes nombres sur le plan. Tels panneaux se font apres les lignes de la circonference signée DA, qui se tirent d'une commissure à autre, comme de 14 à 13, ou de 13 à 12, & procedent jusques à ce qu'ils touchent la ligne du milieu qui va de C à F, continuant jusques au nombre de 9, ainsi que vous voyez les marques & rapports par mesmes lettres de chiffre, jusques au nombre de 9. De telles marques & lieux vous mettez la poincte du compas, sur la ligne du milieu, qui passe par le centre H, comme pourroit estre par exemple du poinct de 9, & l'estendez jusques contre la ligne circulaire AD, au droict de la commissure qui separe la piece 9 & 10, & en tirez vne ligne circulaire, qui vous monstre à faire les panneaux de doile, tels que vous les voyez faicts & marquez de mesmes nombres. Pour plus familiere exemple & démonstration, si vous regardez au droict du tas de charge & racine de la voute, qui prend son commencement à l'angle marqué A, vous voyez plusieurs lignes paralleles, ou bien perpendiculaires, passer sur la ligne AH, & donner jusques aux commissures & lignes circulaires, qui monstrent la voute de four pour le quartier signé AD. En apres vous voyez comme desdi-

*Choses dignes  
de noter pour  
l'enrichissement  
des voutes.*

*Des panneaux  
de la figure cy-  
apres proposée.*

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTVRE

etes lignes perpendiculaires au droict des commissures, l'on tire d'une commissure à autre, vne ligne qui continuë jusques à ce que elle touche la ligne qui prouient du milieu de la voûte marquée HA. De sorte que la plus petite au dessus de A, signée 1, monstre la longueur & distance pour trouuer le peu de circonference que doit auoir la premiere pierre du tas de charge, comme vous le voyez au premier panneau poincté marqué 1. Pour faire l'autre circonference pour le deuxiesme panneau marqué 2, vous prenez la distance & longueur de la ligne de la deuxiesme commissure, jusques sur la ligne HA, au lieu marqué 2, & la portez depuis la poincte du panneau du tas de charge pour en faire vne autre petite circonference au mesme endroict, marqué 2. Et de mesme sorte vous faites tous les autres panneaux, & prenez leur largeur sur le plan de la voûte, au mesme endroit où les commissures & joinets des pierres tombent perpendiculairement, & continuez ainsi faire jusques à ce que vous ayez fait les panneaux, lesquels vous voyez marquez jusques au nombre de 9, qui monstrent les quatre tas de charge de la voûte, jusques à l'endroit du quarré parfait marqué 10, & lors il faut changer d'autre sorte de panneaux, ainsi que vous en voyez trois tirez & marquez 10, 11, 12. Il seroit beaucoup plus expedient de monstrier à l'œil la pratique de telles voûtes pour les contrefaire manuellement, que vouloir entreprendre d'escrire tout ce qui seroit necessaire pour faire entendre ladite pratique. Car, à dire verité, qui voudroit par le menu expliquer le tout, il entreprendroit œuvre de grand labeur & excessiue esécriture. Et encorres que j'eusse escrit tout ce que j'en pourrois penser, si est-ce qu'il y a beaucoup de choses à la pratique des traicts que l'on ne scauroit faire entendre, sans monstrier au doigt comme elles se doiuent mettre en œuvre, soit pour trasfer les pierres, ou pour les appliquer en ladite œuvre. Pour ce est-il que ie vous prie de vous vouloir contenter, de ce que ie vous en monstrieray par figures & traicts, Qui est comme vn commencement de faire cognoistre le tout à ceux qui voudront y mettre peine. Donc la prochaine figure vous pourra proposer ce que ma plume en peu de paroles ne scauroit expliquer.

*Doitint & instructions pour tracer les panneaux.*

*Exemple de l'Architecture pour la boiserie exposition de sa figure*





*De la voûte de four carrée, sous forme de pendentif, estans d'autre sorte que la precedente.*

## CHAPITRE XII.

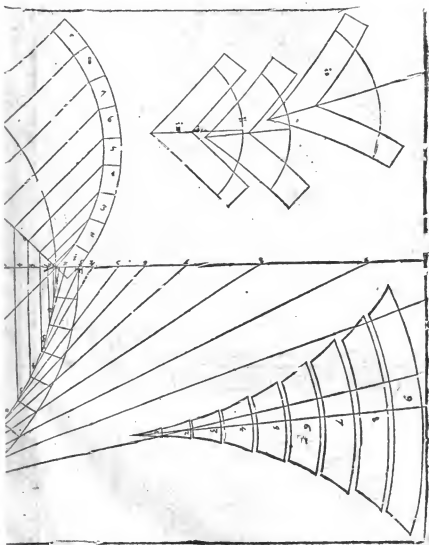


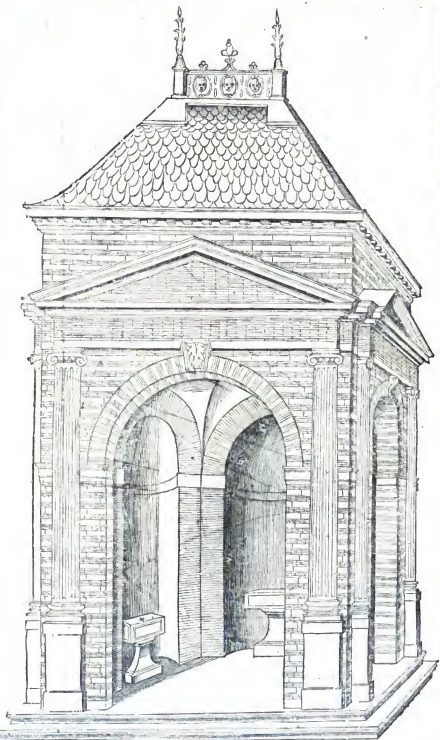
**I**E vous propose encores cy-apres vn autre traict pour la façon & forme de la voûte carrée, qui est faite spheriquement, & appellee des ourriers, voûte de four en forme de pendentif, estant toute vnie. De sorte qu'aux lieux où par cy-deuant les pierres se trouuoient quarrées, en ceste-cy elles se presentent en forme circulaire, comme vous les voyez par le plan, & aussi par les panneaux marquez A, estans tels que quiconque les scaura trouuer, facilement il trouuera tout le reste, suyuant la ligne spherique de tout le globe, ainsi que vous en voyez vne partie par B C D E. Et pour autant que la description & demonstration de toute la voûte seroit fort longue à traicter, & aussi que les traicts lesquels vous auez veu cy-deuant, & verrez cy-apres, en donneront facile intelligence, & de routes autres, empêcheront que ie ne vous en diray autre chose, sinon que les voûtes faites en four, selon le cercle parfait, sont plus fortes que si vous les faisiez surbaissées, & à anse de panier, car lors elles sont plus foibles, & demandent plus grosse muraille, & de plus grande force, pour soutenir les poulsees qu'elles font. Et par ainsi il faut entendre que l'espesseur desdites voûtes doit estre la moizie de la grosseur du mur, sur lequel elles sont plantées, & qu'en montant elles doivent diminuer de ladicte grosseur, de sorte qu'au droict de la clés, elles ne seront si espesses de la quarte partie que par le bas. C'est tout ce que presentement ie vous escriray pour l'intelligence de la voûte proposée: vray est que si le lieu vient à propos pour descrire quelque edifice, auquel il faille faire telle sorte de voûte, ie ne feray aucune faute d'en dire ce que ie pourray, & cognoistray y estre necessaire.

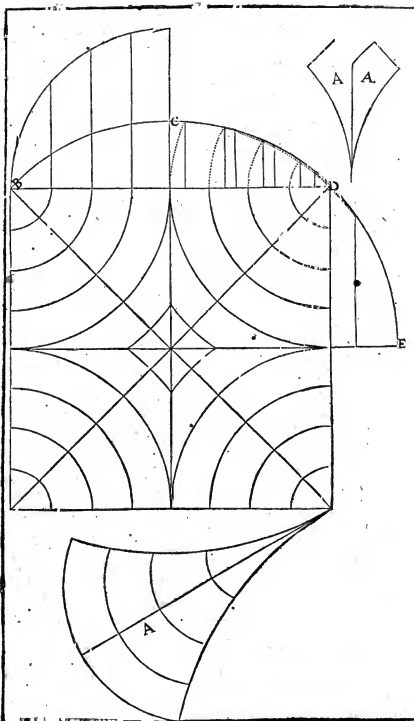
*Voûte de four en forme de pendentif, toute vnie.*

*Quelle différence est entre les voûtes à four, & à anse de panier.*









Encores d'une sorte de voûte spherique qui sera oblongue, & non point  
quarrée, comme celles de cy-deuant, c'est à dire plus longue que  
large, & souuesis faite en pendentif.

## CHAPITRE XIII.

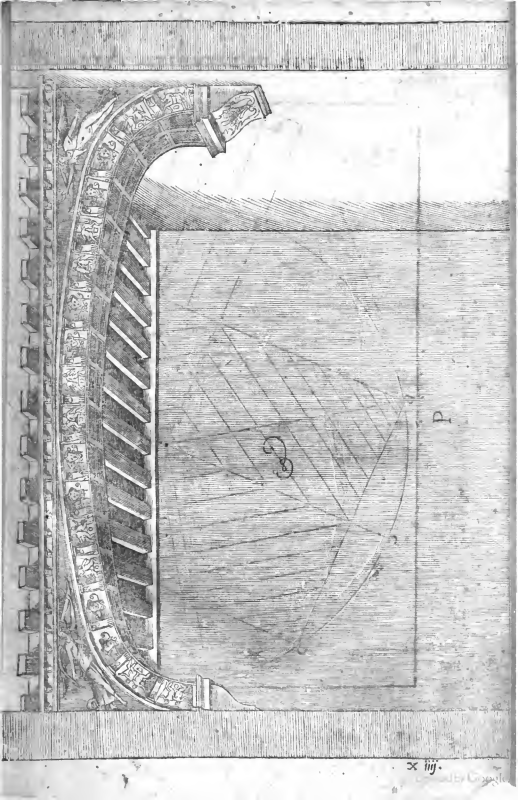


L'Auteur  
prendre peine à  
se rendre faci-  
le & intelli-  
gible.

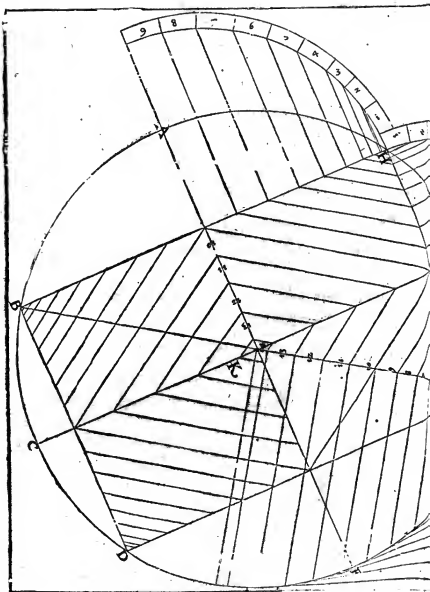
**I**E vous ay monstté cy-deuant les traictés de deux  
sortes de voûtes en pendentifs, faites sous la  
forme spherique & voûtes de four, ainsi que les  
ouuriers l'appellent: cy-apres s'enfigure enco-  
res d'autres vn peu plus grandes, afin d'en don-  
ner meilleure intelligence: vous assurant que  
quiconques les entendra bien, il entendra ay-  
sément toutes les autres precedentes. Pour  
doncques pouuoir faire la subsequente voûte, vous tirerez tout pré-  
mierement vne circonference, comme si vous en vouliez faire vne  
toute rōde, tant en son plan qu'en sa montée & hemicyle, ainsi que  
vous voyez la circonference ABCDEFGH, & dedās telle circonfé-  
rence & rotondité vous trouuerez la longueur & largeur de la voû-  
te que vous desirez faire, comme vous monstrent les quatre lignes  
qui touchent l'extremité de ladite circonference, BDFH. En apres  
vous tirerez vne ligne passant diametralement par le centre de la-  
dite circonference & milieu de la voûte, comme vous le voyez en  
la ligne BF, laquelle on tire tant longue que faire se peut, ainsi  
qu'il se void qu'elle passe le nombre de dix. Sur telle ligne diame-  
trale la montée & voûte sera par le milieu, suyuant la ligne BF,  
comme l'hemicyle BCDEF: lequel hemicyle vous diuisez en  
tant de parties égales que vous voulez faire d'assiettes, comme ce-  
stuy cy qui est diuisé en 13, pour la moitié jusques au droit de la  
clef, qui fait la quatorzième partie, ainsi que vous le cognoissez par  
les lignes perpendiculaires qui tombent sur la ligne BF, comme  
vous les voyez marquées par lettres de chiffre: & suyuant icelles  
vous en tirez d'autres sur le plan de la voute en façon de lozanges,  
qui monstrent comme doit estre la forme du pendentif, ainsi qu'il  
est ayse à cognoistre par la figure qui vous en est cy-apres proposée.  
Cela fait vous cherchez la montée sur la largeur & longueur de la  
voute, comme vous la voyez sur la ligne HF, où vous faites vne  
quarte partie de la circonference, qui vous monstre comme doit  
estre la montée de la voute sur la largeur par l'extremité, au droit  
de ladicte ligne HF, sur laquelle vous tirez des lignes perpendi-  
culaires qui prouiennent du pendentif que vous auez marqué au

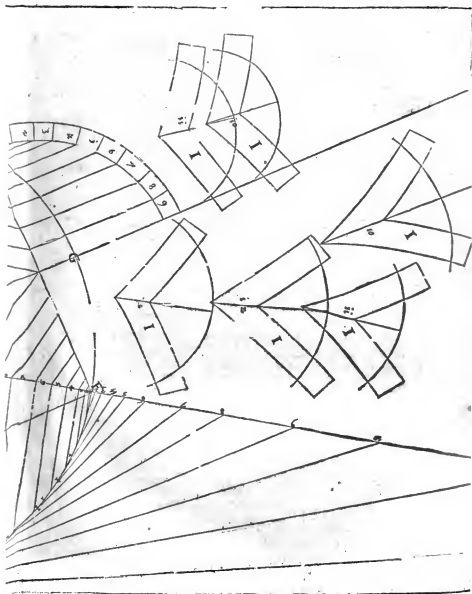
Pour faire de  
l'explication  
et démonstra-  
tion de la figure  
ensuyuant.





LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE





# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

plan de la voute, & suyuant icelles vous tirez les commissures pour trouuer les panneaux de teste, comme vous les voyez marquez par mesmes lettres de chiffre, jusques au nombre de 9. Vous en faites autant sur la longueur de la voûte, ainsi qu'il se void en la moitié de la montée de ladite voûte sur la ligne BH, monstrant la

*Continuation  
ce que dessus.*

quarte partie du cercle, comme doit estre ladite voûte par l'extrémité, sur ladite ligne BH, avec les commissures & lignes perpendiculaires, qui prouiennent du plan & assiette du pendentif. Cela estant ainsi fait, vous voyez les lignes qui viennent de la grande conférence sur la ligne diametrale BF, comme celle qui est depuis E jusques au nombre de dix, laquelle il faut sçauoir choisir au lieu d'où elle procede sur le plan, ainsi qu'on le void au mesme nombre de dix. Telle longueur de ligne est propre pour tirer la cherche r'alongée à faire les panneaux de doile marquez 10, lesquels vous pouuez recognoistre au lieu signé I, avec le mesme nombre de 10, 11, & 12. Ceux qui sont formez avec acuts, seruent aux pieces qui sont les plus poinctuës, comme est l'epdroit de la ligne CKG, & ceux qui les ont obtus, sont propres aux pieces du pendentif, au droit de la ligne AE, & des mesmes nombres qu'ils sont marquez sur le plan, ils sont aussi marquez de semblables sur les panneaux.

*Antoine ne  
sçait charger  
Lecteurs de  
slixes escri-  
es & demen-  
ations.*

Ce peu de discours me semble estre assez pour vous donner à entendre le reste de la figure & voute proposée: parquoy ie ne vous en feray autre esriture, vous assurant que s'il vous plaist de prendre le compas en la main, & chercher sur le plan & la montée ce que ie vous ay proposé, vous le trouuerez ainsi que ie vous ay dict. Toutefois ie veux bien encôres vous aduertir qu'il ne faut prendre peine de faire le panneau pour la clef de la voute marquée 14 aupres de la lettre K, car il se peut tailler avec vn buveau, comme sont assez d'autres pieces: & pour autant que la description des voutes toutes ensemble bailleront intelligence l'une de l'autre, ainsi que j'ay dict des traicts, il suffira (ainsi qu'il me semble) quant à ceste-cy, sans vous en faire autre discours.



*De la voûte spherique & à four sous la forme d'un triangle équilateral.*

## CHAPITRE XIV.



**P**T pour vous figurer d'abondant vne autre sorte de voûte qui se prend sur la forme spherique, & s'appelle voûte de four, par les ouuriers, representant comme vn triangle équilateral. Ladite voûte seruira, si vous auiez vn lieu de contraincte auquel il en fallust faire vne qui ne fust pas seulement en triangle équilateral, mais qui eust vn angle droit, & deux poinctus, ou bien obtus, ou si vous voulez, deux costez égaux, & vn inégal, ou tous les trois inégaux, que les Geometriens appellent isoscele & scalene, ou bien qui fust de forme hexagone ou octogone, bref de telle forme & figure que vous scauriez imaginer, & seriez contrainct d'y faire vne voûte en four, qui aura mesme montée & mesme circonference en soy, comme est l'hemicycle ou l'hemisphère. Pour conclusion, toutes sortes de voûtes se peuuent faire ainsi que nous auons dict, par le moyen des traicts Geometriques: la source & origine desquels est en Euclide, nagueres doctement interpreté, commenté, illustré & mis en lumiere par Monsieur François de Candale, & publiquement leu & exposé par les Professeurs du Roy, en ceste docte Vniuersité de Paris, Messieurs de la Ramée, Charpentier & Forcadel, comme aussi tous autres bons liures & Auteurs qui traictent & enseignent les Mathematiques. De sorte que ceux qui desireront les scauoir & entendre, signamment les Architectes, maistres Maçons & ouuriers, n'auront aucune excuse, mesmes pour l'Arithmetique, Geometrie & autres disciplines, lesquelles familierement lit en langage François, & doctement les interprete ledit Seigneur Forcadel. Qui est la cause que ie prie ceux qui font ou veulent faire profession d'Architecture, & n'ont appris lesdictes Arithmetique & Geometrie, d'y vouloir employer quelques heures, afin d'auoir facile entrée: ie ne diray en la pratique d'Architecture, mais aussi en sa theorique, & toutes ses inuentions & demonstrations. Ce faisant ils auront tres-assurée intelligence de ce que nous leurs proposons, mesmement de la pratique des traicts Geometriques pour scauoir proprement coupper les pierres & bois, selon les œuvres qu'ils auront à faire: autrement s'ils en sont ignorants, i'amaïs ne pourront conduire vn édifice en toutes ses parties qu'ils n'y facent vne infinité de fautes, ainsi qu'aillours nous

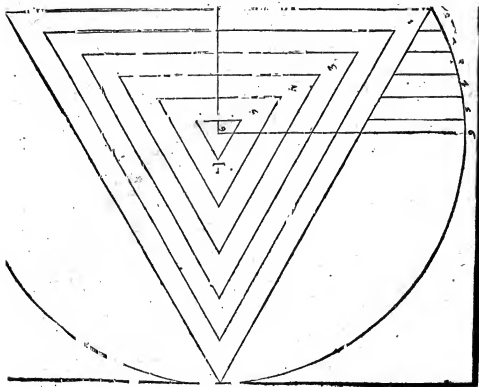
*Diverses formes & façons de voûtes spheriques & conduites par le moyen des traicts Geometriques.*

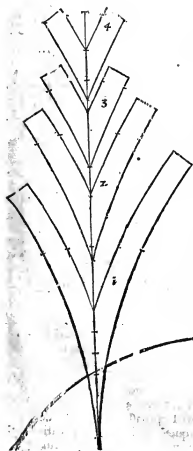
*Messieurs François de Candale, de la Ramée, Charpentier & Forcadel.*

*L'Auteur prie & exhorte les amateurs d'Architecture de vouloir apprendre l'Arithmetique & Geometrie.*

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

l'auons bien amplement déduit. Qui sera cause que n'enferay plus long discours, afin de vous exhiber le plan & le traict, avec quelques panneaux, de la voute & pendentif sur la forme du triangle équilateral, lequel vous pourrez cognoistre de vous-mesmes par la methode des traicts que ie vous ay proposé cy-deuant. Cectemps pendant vous verrez en la figure ensuyuant, la clef de la voute qui est au près de T, & lieu marqué 9, aussi le nombre de chiffres qui se rapportent aux panneaux de doile faits & tirez des lignes qui viennent de la grande circonference & touchent aux extremitéz de la voute triangulaire, jusques à la ligne du milieu qui prouient du centre 6, laquelle ligne on fait rant longue quel'on en a affaire, jusques à ce que les lignes qui sont reperées 2, 3, 4, 5, la puissent toucher, ainsi que vous l'aurez entendu par la figure cy-deuant proposée, & le pourrez encores micux cognoistre par celle qui ensuit les deux prochaines, qui ne doiuent faire ensemble qu'une figure entiere.







*Le trait & figure d'une voûte ronde, & surbaissée  
en façon de four.*

## CHAPITRE XV.



E vous escriray icy tant de sortes de traits Geometriques qu'ils suffiront pour en avoir quelque intelligence. La voûte que ie vous figure cy apres, est toute ronde, ainsi que vous le voyez en la moitié de sa circonférence, par la ligne circulaire ABC. Et jaçoit qu'elle soit toute ronde, elle est aussi surbaissée en anse de panier, comme il se void par la ligne HDG. Apres

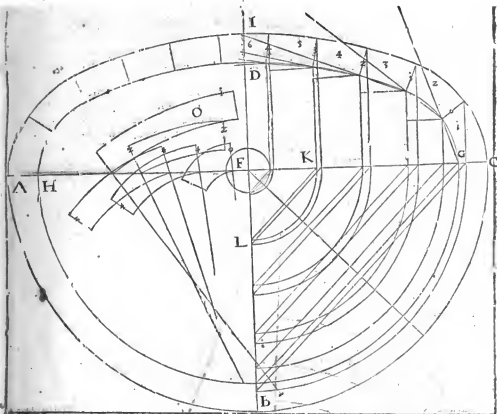
*Explication  
& démonstration  
de la voûte  
ronde & sur-  
baissée en façon  
de four.*

avoir tiré l'épaisseur de la voûte, comme vous le voyez en la ligne AIC, vous tirez les commissures & joints des pierres aux lieux marquez 0, 1, 2, 3, 4, puis desdites commissures vous tirez des lignes perpendiculaires sur la ligne AFC, ainsi que vous le voyez en la commissure de 3 à K, de laquelle vous tirez vne circonférence du centre F, comme elle se void en KL, & ainsi se font toutes les autres, lesquelles vous voyez en la figure cy apres proposée, & montrent le perpendiculaire des commissures avec le tour & façon des pierres. Les panneaux de teste de l'anse de panier, qui est faite pour la voûte se voyent marquez au milieu par 1, 2, 3, 4, 5, 6. Pour plus facile intelligence, vous tirerez vne ligne par la doile du dessous de la voûte, comme celle de la commissure 0, à celle qui est marquée 1, laquelle vous ferez tant longue qu'elle puisse toucher la ligne qui passe par le milieu de la voûte, comme est celle que vous voyez désignée par B, F, I, & le lieu où elle s'entrecoupe jusques à la commissure 0, servira pour trouver les panneaux de doile representez en la seconde figure ensuyvant au lieu marqué 1, & M. Si vous le voulez encores mieux cognoistre, tirez vne autre ligne du dessous de la voûte surbaissée, au droit de la doile marquée 3, & la faites tant longue qu'elle entrecoupe la ligne BFI, qui passe par le milieu de la voûte aux lieux où vous voyez marqué I. Telle longueur & distance de lignes depuis I, jusques à la commissure marquée 1, servira pour trouver les panneaux de doile, que vous voyez en la seconde figure cy apres, au lieu marquez & N. Mais pour autant que vous pouvez cognoistre le tout par la prochaine figure & celle qui l'ensuit, tant pour le plan de la voûte, que pour la montée qui est surbaissée, ie ne vous en tiendrai plus long propos.

*L'Auteur ex-  
plique sa figure  
plus familière-  
ment & facile-  
ment.*

*Briefvité con-  
sistat en ce  
qu'il est plus  
facile à l'Au-  
teur.*





Je ne veux oublier de vous aduertir, qu'en la figure precedente vous voyez à costé les panneaux qui sont tirés pour seruir à passer les pierres de la voûte surbaissée, au droit des commissures, lesquelles sont toutes repérées & marquées par mesmes nombres comme vous les voyez à la voûte de four surbaissée 1, 2, &c. du costé où vous voyez marqué O. Les assiettes des pierres montrent comme elles tourneront tout autour de la voûte, ainsi que vous les voyez marquées aux lignes circulaires en la figure cy-deuant entre les lettres FCB. Les lignes paralleles qui sont dessus la ligne FG, vous montrent vne chacune en son endroit, comme vous devez prendre les hauteurs des pierres desquelles vous aurez affaire. Comme pour celle qui vient de la commissure O, il faut prendre la hauteur depuis telles paralleles, jusques au dessus de la commissure marquée 1,

*A aduertir, mis  
sur la precedente  
figure.*

*La façon d'une voûte pour couvrir une tour ronde, ou le dessus d'une vis,  
en forme d'une coquille de Limaçon.*

## CHAPITRE XVI.



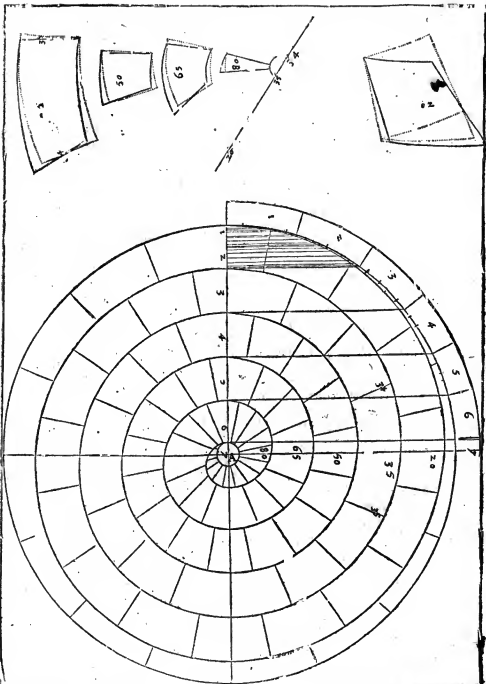
PRES avoir considéré les belles choses qui se peuuent faire par le moyen de la Geometrie, accompagnée de ses traictés & lignes, ainsi que nous auons dict; ie me suis icy aduisé de vous monstrier encores la façon & methode de faire vne voûte propre pour voûter vne grande tour ronde, ou l'accommoder dessus vne vis, qu'on pourroit faire en forme de piramyde, voire pour monter jusques au plus haut lieu du centre signé A, en la figure cy-apres deserite: ou bien pour couvrir ladite tour & vis en forme d'un coquille de limaçon. Le traict est fort ingenieux & de gentil esprit, lequel vous pouuez aussi pratiquer sur vne forme sphérique, ou boullée toute ronde, ou bien sur un corps piramydal, les couppant en tant de pieces que vous voudrez, & appliquant en œuvre sous telle forme que vous desirez: ainsi qu'il se peut voir & cognoistre par le plan de limaçon cy-apres proposé, & par le traict des pancaux qui sont tirez pour coupper les pierres comme vous les voyez marquez par nombres, & les pouuez prendre avec le compas. Il faut penser seulement à la figure que vous voulez, & forte d'œuvre que vous desirez; car indubitablement vous en viendrez à bout avec l'intelligence de la Geometrie, laquelle ie voyeste en nostre Architecture d'autre sorte & d'autre pratique que celle qui est enseignée, & seulement sans aucun vslage démontrée par les Professeurs des Mathematiques. Vous pourrez aysément cognoistre la forme & façon de la voûte mentionnée en ce chapitre, par la figure que nous en proposons cy-dessous. Reste pour continuer nostre entreprinse de donner quelques sortes de montées de quartiers de vis suspendus, d'escaliers & d'autres traictés à ce propos, fort necessaires d'estre bien entendus des ouuriers. Mais quand ie considere la longueur de leurs descriptions & démonstrations, & la consere avec ce peu de loisir que j'ay veritablement ie crains de n'y pouuoir vacquer, car il y faudroit employer si grandes escriptures que l'explication que j'en ferois, ne me seroit seulement laborieuse, mais aussi aux bons esprits fort ennuyeuse, qui facilement conçoient les descriptions & figures qu'on leur propose, avec peu de paroles. Pour ce est-il qu'il me semble qu'on se doit contenter de ce peu que j'en escriis & figure le mieux qu'il m'est possible, & comme il vient à propos.

*Facon de voûte  
fort ingenieuse  
& subtile, por-  
tant forme de  
coquille d'un  
limaçon.*

*L'Architecte  
auoir grand be-  
soin de la co-  
gnissance de  
Geometrie.*

*Excuse de l'au-  
teur fort mo-  
deste & sen-  
sible.*

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE



*Des montées de vis pour seruir aux estages des salles, chambres & galetas des bastiments, & mesmes d'un quartier de vis suspendu.*

## CHAPITRE XVII.



VS ayant escript par cy-deuant plusieurs fa-  
çons de voûtes, tant pour les descentes des ca-  
ues, que pour les portes, ensemble de diuerses  
sortes de portes & suspendes qui se font en l'air,  
pour gagner place, comme aussi plusieurs fa-  
çons de voûtes pour les Temples, Eglises, &  
lieux sacrez, voire pour seruir aussi aux grandes  
salles & galleries des Palais & Chasteaux : reste maintenant pour la  
continuation & conduite de nos bastiments, escrire des montées  
des vis qu'on peut faire en diuerses sortes, ie ne diray en leurs mar-  
ches toutes vnies, & le noyau tout droict & perpendiculaire, mais  
aussi pour faire remper & tourner ledit noyau, ainsi que les mar-  
ches montent, & de telle estendue qu'on veut. De sorte que ceux  
qui seront au haut de la vis verront jusques à la premiere marche :  
les ouuriers l'appellent vis à iour, laquelle se peut enrichir de mou-  
lures & corniches qui portent les marches & rampans, & d'autres  
qui seruent de richemains. On les peut aussi faire doubles, c'est à  
dire à doubles montées, pour seruir à deux corps d'hostel, telle-  
ment qu'on y pourra monter des deux costez, sans que l'un des  
montans soit veu de l'autre, & se puissent incommoder aucunc-  
ment. Lesdites vis se peuuent aussi faire triples, sçauoir est vne pe-  
tite au droit des noyaux pour seruir à ceux qu'on voudra, & deux  
aux costez pour aller à cheual, voire pour y mener vne charrette qui  
voudroit : Et qui ne pourroit trouuer les marches aussi longues  
qu'il y faudroit, ladite vis se peut faire de plusieurs pieces, ainsi que  
vous le verrez au chapitre ensuiuant. Mais la montée que l'ouurier  
aura à faire pour quelque logis que ce soit, ne doit estre conduite  
à l'auanture comme i'ay veu faire à plusieurs : de sorte que quand  
ils sont au premier estage à l'endroit du pallier ou double marche,  
il faut qu'ils descendent dans les chambres, où qu'ils y montent  
par autres petites marches, qui empeschent le pallier. Laquelle  
chose vient mal à propos, & est fort incommode, & de mauuaise  
grace, pour autant que la derniere marche doit achauer au droit  
du pallier, & le pallier doit estre au nyueu des chambres ou des  
salles. Il n'y a rien qui empesche que l'on ne puisse aller à plein pied,  
si ce n'est la hauteur des fueillures ou du sceil de la porte qui aura  
deux ou trois poudes, ainsi qu'on le cognoistra estre plus à pro-  
y iij.

*Recapitulation  
des voûtes, por-  
tes & suspend-  
res, cy-deuant  
descrius.*

*Que c'est que  
vis à iour, &  
comme elle se  
peut faire d'u-  
ble.*

*Vis pour aller  
à cheual & y  
mener vne char-  
rette.*

*Advissemēt  
pour les mai-  
stres Maçons  
& ouuriers.*

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

pos. Pour bien y proceder ie voudrois que l'ouurier fist sa montée devis premier que son logis, ou bien qu'elle se haussast ainsi que les maçonneries du logis se haussent, sans y proceder comme plusieurs qui font le logis premierement que de toucher à la montée, & en apres ils plantent & font les vis à l'aventure, & quelquefois par contraincte, qui fait que les marches sont trop hautes, ou trop peu larges : d'où aduient qu'elles sont de mauuaise grace & malaisées.

*Beaux & bons  
enseignements  
pour les Ma-  
çons de vis.*

Pource il faut que le maistre Maçon prenne de bonne heure la hauteur d'un chacun estage, & qu'il dresse le plan de sa vis & montée aussi grande qu'elle doit estre. Et aussi qu'il calcule combien il faudra de marches pour y monter, & y faire un tour, ou tour & demy, ou deux, selon la hauteur qu'il aura à faire. Outre ce il regardera que les marches n'aient que six pouces de hauteur pour le plus, & cinq pour le moins, & un pied de large, ou quatorze pouces pour le plus.

*Conseil & ad-  
vertissement de  
l'Architecte.*

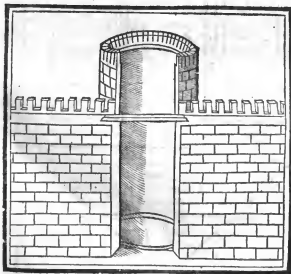
Aux moyens logis & aux grands, telles mesures se mettent au long des murs qui portent les marches selon qu'il se trouue estre raisonnable. Et pour autant qu'il aduient souuent que l'on est contrainct de faire les montées de vis aux angles des cours du logis, où il ne se peut donner clarté que par l'endroit d'un quartier de la vis, ou de deux, pource est-il que les ouuriers ont trouué l'inuention de ne se contenter seulement d'y faire une fenestre, mais bien de mettre tout un quartier de vis à jour, & en faire un trait qu'ils appellent le quartier de vis suspendu. Lequel se fait en différentes sortes: car les uns le font par équarrissement, les autres par panneaux. Quant à moy ie ne voudrois sinon qu'un buveau ou sauterelle avec une equierre: de sorte qu'après auoir tiré la cherche s'allongée, ie ferois le quartier de vis rempant en toutes sortes, & ne ferois pas iusques aux ioincts & commissures, qui n'y fussent desgauchées. Mais pour vous faire entendre que c'est d'un quartier de vis suspendu, ie le figure cy-apres, le quartier d'une circonference qui est tirée du centre A, représentant le lieu où doit estre le noyau des marches, qui auront de longueur, comme de A à B, ou de A à E: la grosseur des murs de la vis sera autant comme BC, & DE: le rempant & ce qui est suspendu sera autant comme les lignes circulaires DC, & EB. La hauteur du rempant se voit par les lignes EFG, & BH, qui sont perpendiculaires sur la ligne EB, & ledit rempant & moitié de quartier de vis, par la ligne HG. La hauteur dudit quartier de vis se cognoist par les hauteurs de vis au dessus I & K. Entre les deux lignes I & G, vous voyez les pieces & commissures, ou bien les ioincts ou pierres dont sont faits les rempans avec les sommiers qui sont aux deux bouts, & ioincts d'engressments. Le tout est fort aisé à cognoistre par la figure, & signamment par les signes courbes I K: qui sont les cherches s'allongées du rempant. Au dessus près des lettres A S, sont deux panneaux tirez, qui monstrent par les lignes ponctuées ce qu'ils

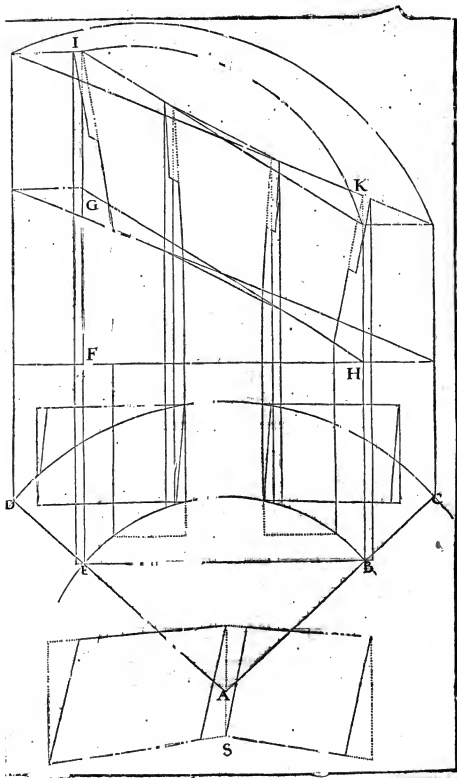
*Explication  
tres-facile de  
la figure ensui-  
uant & de ses  
parties.*

faut oster des pierres qu'on doit tailler pour les faire remper. On void aussi deux autres panneaux sur le plan du quartier de vis, avec les lignés perpendiculaires qui procedent des commissures môstrans facilement, tant par le traict du rempant, que par le plan du quartier de vis comme le traict en est fait. On peut faire aussi des quartiers de vis suspenduës, par autre sorte de traicts, comme il a esté dict, & seront encores plus forts que ceux-cy, comme les arcs rempans, qui seront ronds par le dehors, creux par le dedans suiuant la cherche & rotondité de la vis, mais par le dessous, au lieu que ceux-cy sont tous droiëts, seroit vne voute rempante, pour laquelle ie ferois vne figure & description à part, n'estoit que telle façon se conduit ainsi que la porte, sur la tour ronde, de laquelle vous pouuez voir le 13 chapitre du troisieme liure precedent: auquel vous trouueriez non seulement le traict de ladite porte sur la tour ronde, mais aussi pour la rendre biaisé, & encores vn autre traict pour la rendre en talus, avec les panneaux des doiles de joinëts, & autres. Et par cas semblables vous pouuez faire vn quartier de vis suspendu de la sorte des arcs rempans, suiuant le traict duquel auons parlé cy-dessus, tant surbaissé que vous voudrez, ou bien en talus, par le moyen des traicts que ie vous ay allegué, & vous en pourrez seruir à faire le quartier de vis suspendu en l'air, autant grand comme est la ligne CB & BE, en la figure cy-apres proposée. Qui est cause que ie cesseray pour ceste heure d'en plus escrire, afin de parler d'vne vis double, & faite des pieces.

*A auerissement  
digne de noter.*

*Approchez pour  
le proposer en fai-  
nant.*





De la montée & vis double faites de pierres.

## CHAPITRE XVIII.



ES lieux où l'on est contrainct de faire vne grande montée & large, ainsi qu'aux Palais, & logis des grands Seigneurs, où il la conuient faire plus ample & spacieuse, soit pour y aller à cheual ou autrement, si par fortune on n'a point de pierres propres & longues pour faire les marches de ladite montée, il y faut proceder

*Que c'est qu'il faut faire pour se tenir par les marches pour une montée forte ample.*

en ceste sorte : Ieprens le cas que vos marches ayent six, sept, & huit pieds, plus ou moins, & les pierres que vous auez pour faire les marches de ladite montée ne soient que de la longueur d'un pied, ou pied & demy, ou deux : ou bien soit qu'il aduienne, comme en beaucoup de pays, que vous ayez pierres assez longues & tant que vous les desirez, mais de telle nature, qu'estans frangibles elles ne se peuuent maintenir en œuvre, sinon avec petites pieces : lors il faut trouuer le moyen & inuention de s'en ayder, & faire les marches aussi fortes & longues, comme si vous auez telles pierres que vous les pourriez desirer. Le tout sera facile à cognoistre par la figure d'une vis, laquelle icy ie descriis double; c'est à dire avec deux montées l'une estant d'un costé, & l'autre de l'autre : comme qui la voudroit faire seruir pour deux corps d'hostel, ou bien afin d'y auoir plus grande espace & aysance pour la grande multitude des hommes qui y monteront & descendront : comme il se voit aux maisons Royales, & maisons des Princes, & Palais des grands Seigneurs. Les vns y pourront monter d'un costé, & les autres descendre de l'autre, ainsi que vous le voyez en la premiere marche du costé de AB, & en l'autre du costé de CD, où ie figure les marches avec le noyau de cinq pieces, combien que vous les pourrez faire de tant que vous voudrez. Lesdictes pieces & marches seront faictes si à propos, qu'elles feront vne voute en hemicycle, & s'assembleront trois & quatre marches à la fois, comme il se cognoist par les lignes qui prouiennent des commissures des joinctés de pierre à autre. La chose est fort aisée à cognoistre par la figure cy-apres proposée : la façon de laquelle me semble estre de fort bonne grace. On en pourroit encores faire vne de telle sorte que les murs qui la ferment seroit tous suspendus en l'air, & porteroient de quartier en quartier, ou plus qui voudroit. Et encores en vn besoin, pourueu que la montée ne fust point trop grande

*Marche de montée de plusieurs pieces.*

*Description & explication de la figure enuoyée.*

*Intermittença gen de vis de l'inuention de l'architecte.*

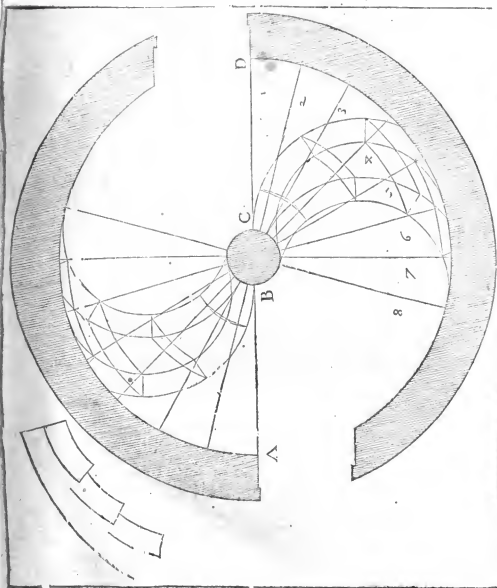


#### LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

ny trop haute, ie la ferois suspendue en l'air tout autour, & ne porteroit que sur les huit premières marches, sur lesquelles seroit fondée la maçonnerie du rempart, mais il faudroit vser d'une autre sorte de traict: car cestuy-cy n'y seroit propre, ny assuré pour telle façon. L'on pourroit enrichir par le dessous les marches & vouës rampantes des compartiments, suivant la hauteur & largeur des pieces des marches, qui seroit vne chose fort belle, pour le racourcissement qui s'y montreroit au près du noyau, & représenteroit quasi vne perspective avec tres-bône grace, étant accompagnée d'une inuention fort belle & agreable a veüe: pourueu que le tout fust conduit avec vne grande dextérité. Pour autant que si l'on n'y prenoit garde, & que le rempart du gros mur qui ferme la vis ne fust bien fait, & les liaisons bien asssemblées, les jointes & commissures des marches facilement s'ouvroient. Ceux qui seront bons ouuriers y pouruoiront fort bien, & conduiront leurs œuvres si dextrement qu'ils en auront honneur & contentement. Je n'oublieray à dire qu'on peut faire trois vis de mesme sorte, l'une qui sera au lieu du noyau, & les autres deux qui ramperont tout autour, ainsi que nous auons dict cy-deuant. Bref, il s'en peut faire en beaucoup de sortes, les vnes vouées par le dessous des marches, qui sont communément appellées des ouuriers, la vis saint Gilles, pour autant qu'au Prieuré de saint Gilles en Languedoc y en a vne semblable, portant vne vouë à hemicycle, rampante par dessous les marches. On en peut aussi faire qui seroient, non seulement toutes rondes, mais encores quartées à pend, en forme d'octogone, ou d'exagone, & de diuerses autres sortes. Vous me ferez ce bien & faueur de vous vouloir presentement contenter des traicts & lineaments que ie vous propose cy-dessous pour la montée & vis faite de pieces, sans en faire plus long discours & esécriture.

*Aduersiffement  
digne de noter.*





d'esprit py d'industrie, & y faut prendre beaucoup de pierres. Aujourd'hui j'en voy plusieurs qui entendent non seulement la façon de ladiète vis saint Gilles, mais aussi plusieurs autres bons traicts. Si ie l'auois à conduire ie n'en ferois pas tant de la faire par pancaux, ny moins par equarrissement, vous aduisant qu'il n'y a point tant de peine, ny tant de difficulté que les ouuriers le pensoient pour lors, & que plusieurs encores le pensent, pour ne le sçauoir. Il est aussi fort aisé & facile de la faire avec des bueaux & sauterelles : car en ayant les cherches r'alongées qu'il y faut, & leurs equierres, il est facile d'en trasser iustement toutes les pierres. Qui voudra voir chose semblable, se transporte au chasteau de Boulongne, pres Paris, combien qu'ils s'en trouue aussi en quelques autres lieux. Ceux qui sçauront bien entendre & conduire proprement l'endroit des doubles marches ou palliers, (ainsi que les ouuriers parlent) sans que l'œuvre face jaret, & que le tout aille d'une venue par une ligne rempante & bien adoucie qui suiue la forme du traict, il entendra fort aisément les autres sortes de vis. Quant aux cherches r'alongées & differences des rempans d'une chascune piece, vous les trouuerez en la figure cy-apres descrite, au lieu marqué P, & par nombre des hauteurs des marches qui se rapportent l'une à l'autre. Vous voyez aussi aux lieux marquez R & Q, les cherches r'alongées, suiuant lesquelles on peut prendre les rempans pour couper les pierres avec les bueaux & sauterelles, ou bien en leur despancaux. Qui voudroit mettre d'auantage de lignes qui y sont nécessaires, seroit chose trop longue. Il faut apprendre les traicts plus en les contrefaisant, imitant & représentant que par longues escriptures & discours de parolles. Ceux qui n'auront esté nourris en l'art, & n'auront prins grande peine à l'estude des traicts, il est mal-aisé qu'ils puissent recevoir promptement l'intelligence de ce que ie propose en ces Liures, ne moins faire & conduire œuvres, dont ils puissent recevoir grand honneur & louange des hommes doctes. J'ay bien cogneu quelques uns qui auoyent fort bonne part de la pratique des traicts Geometriques, & en parloyent comme fort bien entendus, mais en leurs œuvres ils estoient mal-heureux, & ne faisoient rien qui fut digne d'admiration. Ce qui rend telle chose difficile, c'est l'artifice des pierres de taille qui se trouuent desgauchées, biaises & de diuerses figures & formes pour les faire venir à propos aux œuvres, ainsi qu'on les demande. J'ay veu une vis quasi semblable à celle que nous descriuons, au lieu nommé Belvedere pres le Palais du Pape à Rome, où il va quelquefois pour se recreer, qui est un lieu accompagné d'une infinité de beaux ouvrages & statues de marbre, comme aussi d'autres belles antiquitez, & signamment d'un Laocoon, & d'un Apollo, qui sont tres-admirables à voir, pour estre diuinement bien faicts. Il y a aussi un Hercule

*Divers moyens  
pour contrefai-  
re la vis de  
s. Gilles*

*Explication de  
la figure ensuy-  
uante.*

*Belvedere  
Palais du Pape  
à Rome.*

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTVRE

vne Venus, & plusieurs autres statues antiques de marbre, colloquées dedans des nyches: le tout accompagné de belles fontaines, orangiers, citronniers, & infinies autres choses fort excellentes & de grandissime plaisir. Tout aupres y a quelque bastiment ayant vne vis ronde assez grande, & à jour par le milieu d'où elle reçoit sa clarté. Ladite voûte est portée sur des colonnes du costé du jour, & de l'autre costé sur des murailles, n'ayant point de marches, sinon la voûte qui rempe tout autour desdictes colonnes: & monte fort doucement, estant pavée de brique, ainsi qu'on a accoustumé faire à Rome. Par le dessous y a vne voûte de brique faite en berceau qui rempe fort doucement, ainsi qu'à la montée. Ladite voûte est portée par des corniches sur vne forme ronde de muraille, & au milieu sur des colonnes comme j'ay dict, & se montre l'œuvre fort belle & bien faite. Mais si l'Architecte qui l'a conduite eust entendu les traicts de Geometrie, desquels ie parle, il eust fait tout remper, ie dy iusques aux basses & chapiteaux, qu'il a fait tous quarrez, comme si les eust voulu faire seruir à vn portique qui est droit & à nyueu: par le dessus des chapiteaux, & au dessous des basses du costé de la descente, il a mis des coings de pierres pour gagner la hauteur du rempant. Laquelle chose montre que l'ouurier qui l'a faite n'entendoit ce qu'il faut que l'Architecte entende. Car au lieu qu'il a fait la voûte de brique, il l'eust faite de pierre de taille, & d'une colonne à autre des arcs rempans. Et encores qu'il n'eust voulu faire le tout de pierre de taille, pour le moins il deuoit faire vn arc rempant à trauers la voûte de douze pieds en douze pieds, & le reste de brique s'il eust voulu. Par là on eust cogneu qu'il eust bien entendu son art d'Architecture. Cela estoit vn fort beau subject pour faire vne voûte, non seulement semblable à celle de saint Gilles, mais encores plus admirable, estant accompagnée de compartiments & moulures toutes rempantes, & eust esté chose nonpareille: lors on eust veu tourner & desgaucher, l'œuvre qui se fust montré fort superbe & tres-difficile à conduire, ainsi que ie pense. Nous auons vne infinité de beaux traicts en France, desquels on ne tient aucun compte, pour ne les entendre, & qui pis est, l'on ne se foucie gueres de chercher l'excellence & beauté des œuvres. I'ay fait faire à Fontainebleau vn perron qui est en la basse court, où vous voyez les voûtes par dessous les marches qui rempent comme la vis saint Gilles, mais il est encores plus difficile, car il y a trois sortes de traicts ensemble, le premier est comme la porte ou arc rempant sur la tour ronde, le second sont arcs rempans & creux par le deuant, qui vont d'un pillier à autre. Et ces deux traicts icy qui sont à l'extremité de la montée s'accroissent & assemblent avec la voûte rempante & estant faite en berceau (qui est pour le troisieme traict) tous en cathenez & liez en-

*Discours sur la voûte & vis du Palais de Bel-leuere à Rome.*

*L'auteur nous fait les anciens d'avoir copié l'antiquité des traicts Géométriques.*

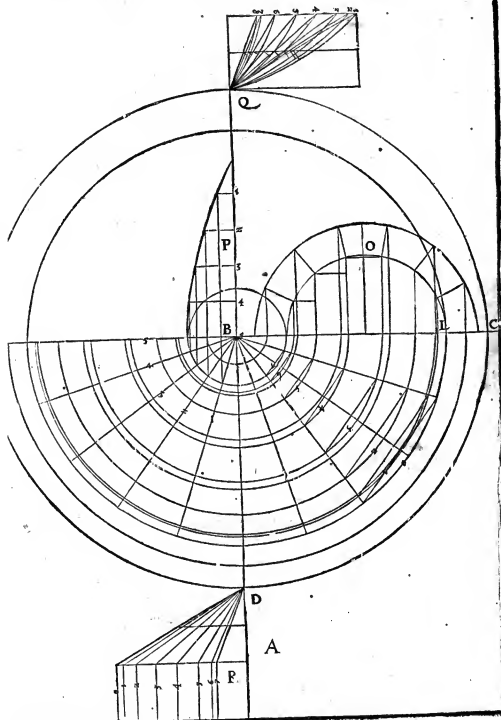
*Perron estant à Fontainebleau, de l'invention de l'auteur.*

semble, non sans grand artifice & merueilleuse difficulté. J'ay fait faire semblablement au chasteau d'Annet, entre plusieurs autres belles œuures, vn perron sous la forme d'un croissant, lequel se void au jardin, deuant le cryptoportique, pour monter sur la terrasse, & dessus ledit cryptoportique, comme aussi pour aller du logis au jardin. Ceux qui voudront voir telles œuures, tant au susdit Fontainebleau, qu'à Annet, s'il ont quelque scintille de bon jugement, ils y pourront trouuer quelques bons traiçts. Je diray encores dauantage sur ce propos pour aduertir les Architectes & ceux qui sont profession de conduire bastiments, que ce n'est pas assez d'entendre bien tous les traiçts pour sçauoir monstrier & enseigner ce qu'il faut faire, mais bien plustost de choisir & trouuer de bons maistres Maçons, qui les sçachent proprement executer & mettre en œuvre: comme estoient ceux que j'ay eu pour la conduite du perron de Fontainebleau, d'Annet, & d'autres lieux: lesquels i'auois façonné petit à petit, & de longue main: ne leur celant iamais rien, & sur ce qui se presentoit, les aduertissant & enseignant amiablement, ainsi que ie fais encores, & feray tout le temps de ma vie, comme il viendra à propos: desirant qu'ils entendent bien leur estat au profit, vtilité & honneur du Royaume & bien publique. Car si vous auez à conduire vne grande œuvre, & que vous n'ayez de bons maistres Maçons qui vous sçachent bien entendre, il sera mal-ayse que vous puissiez faire quelque chose de bon: & signamment si l'Architecte n'a luy-mesme traissé les pierres, jaçoit que ce ne soit son estat, ny chose à propos, & à laquelle il sçeut fournir, pour auoir le soin à tant d'autres choses auxquelles il luy faut pour uoir, pour donner les mesures & commander en temps & lieu aux ouuriers pour les affaires qui se presentent. Mais quant à ce discours, suffira pour le present, apres vous auoir exhibé la figure du traiçt de la vis rempante, de laquelle nous auons parlé au commencement de ce chapitre.

*Perron sous la forme d'un croissant, au chasteau d'Annet.*

*Bon zèle de l'Auteur envers les maistres Maçons & ouuriers.*





*Le traict d'une autre sorte de vis & montée rempante en façon  
de la vis saint Gilles.*

## CHAPITRE XX.

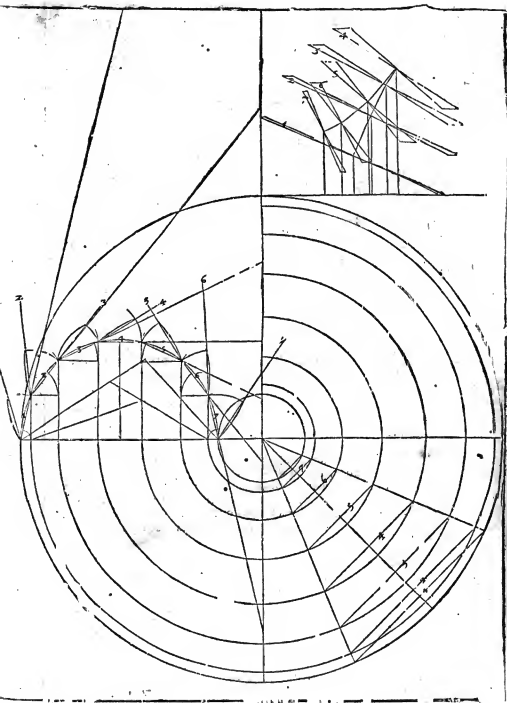


E desire encores monstrier le traict d'une autre  
sorte de montée devis, qui se peut faire en la fa-  
çon de celle de saint Gilles, ce que i'accom-  
pliray avec peu d'escriture, car il doit suffire  
pour ceste heure que vous voyez seulement les  
circonférences, tant du mur que des assiettes  
des pierres & noyau de ladite vis, comme aussi  
l'hémicycle de la voûte qui sera rempante & de

*Explication de  
la figure ensuy-  
uante.*

septpièces, à chacune desquelles il se void comme l'on peut pren-  
dre le rempant & cherches r'alongées : le tout se pouuant condui-  
re avec le buveau marqué seulement de lettres de chiffres, pour  
monstrier le rapport du compas sur vne chacune chose en son en-  
droict. Je prieray ceux qui auront quelque jugement de vouloir  
bien noter ce traict icy: car s'ils l'entendent, ils en entendront plu-  
sieurs autres. Il seroit bien expedient d'y mettre plusieurs autres li-  
gnes, mais cela seroit vne grande cōfusion, & rendroit la chose plus  
mal-aysee. Vray est que ce traict icy seroit bien suffisant pour en fai-  
re vn ou deux grands chapitres, voire trois & quatre, afin de speci-  
fier & declarer toutes ses parties. Mais pour autant que c'est quasi  
vne mesme chose que ce que vous auez veu par cy-deuant, nous  
abregerons la matiere : joinct aussi que cy-apres vous verrez vn  
traict d'escalier, & vis quarrée, qui sera rempante & voûtée comme  
ladite vis de S. Gilles, sauf qu'elle est en forme ronde, & celle qui  
ensuyura est en forme quarrée. Si quelques vns desirent la sçauoir  
mettre en œuvre, & n'en peuuent receuoir l'intelligence, s'ils ne  
trouuent autre personne plus à propos que moy, qu'ils me vien-  
nent voir, ie leur diray de bon cœur ce que par la grace de Dieu  
i'en sçay.

*Advertissement  
de l'Auteur di-  
gant de noter &  
considerer.*





*Le traict d'une montée & escalier, ou vis quarrée, faicte en la forme de la vis saint Gilles.*

## CHAPITRE XXI.

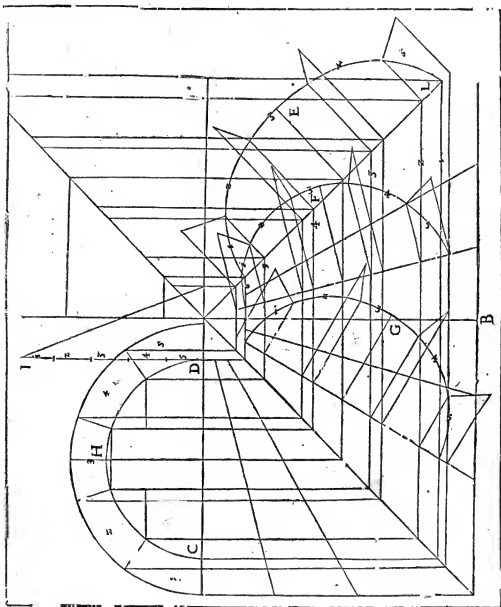


OVR. satisfaire aux gentils esprits, ie proposeray encores le traict d'une vis faicte comme celle de saint Gilles, laquelle vous pourrez dres-  
ser sur vn quarré parfait, ou bien oblong, c'est à dire plus long que large, & sur toutes autres formes & figures que vous desirerez: ie ne diray toutes quarrées, ou toutes rondes, mais encores sur la forme hexagone, ou octogone, c'est à dire de six à huit pentes, ainsi que les nomment les ou-  
riers: ou bien sur vne forme triangulaire, soit équilaterale; ou autrement. L'ouurier qui aura l'industrie & intelligence des traicts, y peut proceder en telle sorte qu'il voudra. Mais pour reuenir au present traict estant tout quarré, il y a vne autre con-  
sideration que vous n'avez veu à ceux de cy-deuant, car les arcs & montées de la voûte rempante ne sont semblables. Ceux qui sont au milieu des quatre faces sur les deux lignes qui font le traict d'equierre, comme l'hemicycle que vous voyez C H D, sont tous d'une mesme sorte: mais ceux qui sont sur les angles, ainsi qu'à l'endroit de G, E, & L, jaoit qu'ils soient bien d'une mesme hauteur, si est-ce qu'ils sont beaucoup plus larges. Et telle façon d'arcs s'appelle arcs de Cloistre, qui sont composez d'une autre sorte de traict, duquel i'eusse bien parlé cy-deuant, n'eust esté que lesdicts arcs ne se font tout ainsi que la porte qui est sur le coin, descrite au troisieme liure apres le traict de biais par teste. Qui levou-  
droit appliquer à la vis saint Gilles quarrée, il se trouueroit fort difficile, pource qu'il est rempant, & faut qu'il s'accommode aux autres arcs & voutes qui sont de differentes largeurs, comme vous voyez celuy qui est marqué F & G, si est-ce qu'ils sont tous d'une  
mesme hauteur, ainsi que celuy que vous voyez signé C H D, auquel sont tirées les commissures, la voûte estant faicte de cinq  
pieces, comme vous les voyez marquées par lettres de chiffre. Lesdictes commissures sont tirées des lignes perpendiculaires sur la ligne C D, qui tourne tout autour du quarré de la vis, & remonte au droict d'un chacun arceau perpendiculairement, pour trou-  
uer les commissures & jointes des pierres, suyuant lesquelles se font les assiettes de la voûte rempant. Lequel rempant se faict selon la largeur des marches que vous voyez marquées, & la hauteur d'icelle, comme il se peut voir en la ligne I D, où sont les lettres de chiffre iusques au nombre de 5. Qui monstrent la hauteur

*Le traict en-  
suyuant estre  
fait different  
des autres.*

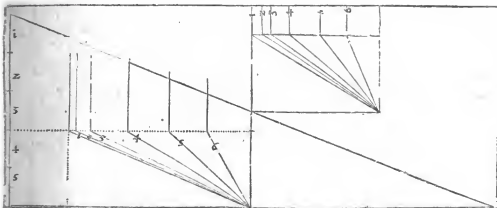
*Continuation  
de la demonstra-  
tion de la figure  
ensuyuant.*

LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE  
 du rempant de cinq marches, comme vous pouvez voir en la pre-  
 sente figure.



T'ay encores cy-apres descrit vne petite figure pour trouuer les lignes de pente iuyuant la hauteur du rempant au long du mur. Apres quoy l'on peut prendre le desgauchissement d'une chacune pierre & assiette de la voûte rempante: sur laquelle l'on érige les marches par dessus, le plus proprement que faire se peut. Quoy faisant il faut que l'ouurier ayt telle consideration & industrie, que les marches ne soient si hautes & larges que l'on n'y puisse monter aisément. De laquelle chose ie ne vous feray autre discours pour ceste heure, ny aussi de l'escalier rempant & vis saint Gilles.

*Explication de  
la petite figure  
cy-dessus pres-  
sentée*



Icy doncques ie donneray fin à l'adoctrine, fruit, & vsage des traiets Geometriques, fruit, dy-ie & vsage beaucoup plus grand que ie ne le sçauois expliquer, & le pourront bien juger & comprendre ceux qui auront quelque peu versé en la Geometrie. Car par le moyen & ayde desdicts traiets ils cognoistront comme on peut coupper la forme spherique & pyramidale en plusieurs & estranges sortes, & par mesmes artifices & inuentions, trouuer le moyen de tailler toute maniere de pierres, pour faire toutes sortes de voûtes & trompes sur la forme des corps cubes, & y appliquer lignes rempanées, façons ouales & triangulaires, comme qui voudroit tirer des lignes diagonales par les costez, par la moitié & en tant de sortes qu'on pourroit penser. Semblablement sur vne forme de colonne, laquelle on peut creuser par le milieu avec vne ligne rempante & oblique, & la façonner en telle sorte qu'on voudra. Je veux aduertir dauantage que pour la necessité qui se peut trouuer aux bastiments, l'Architecte doit sçauoir vne infinité de ces sortes de traiets: vous aduisant que i'en ay encores plus de deux cents fort beaux, outre ceux que i'ay proposé cy-del-

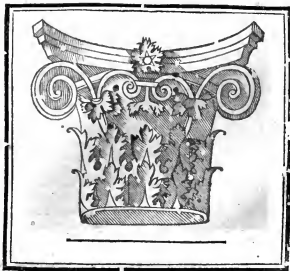
*Conclusion de  
la doctrine &  
discours des  
traiets Geomet-  
riques.*

# LIVRE IV. DE L'ARCHITECTURE

*1.<sup>e</sup>. Arbre  
n'est pas icy  
pose toutes les  
sortes de traits  
lesquels il a en  
main.*

fus. Mais voyant le grand labeur & longueur de temps qu'il faut employer pour les sçauoir bien expliquer, j'ay pensé plusieurs fois qu'un si long chemin & discours se peut gagner & abréger par le moyen de l'intelligence & cognoissance de la nature de six sortes detraicts ou figures Geometriques, extraictes de Euclide & Archimedes. La premiere sorte seruira pour toutes descentes & voûtes de caues tant estranges qu'on voudra, comme nous l'auons diét & montré au commencement du troisieme Liure : l'autre seruira pour sçauoir toutes sortes d'arches & portes : la troisieme pour toutes trompes : la quatrieme pour toutes sortes de voûtes spheriques, & autrement faites : la cinquieme pour toutes façons d'escaliers : & la sixieme pour toutes sortes de vis. Si quelques-vns les peuuent trouuer, ils seront cause d'un grand repos & soulagement pour moy. Toutesfois si ie voy que personne n'y touche, & que Dieu me donne la vie & temps de les pouuoir monstrer, ie m'efforceray de faire encorés quelque discours particulier assez grand des susdites six figures Geometriques, pour monstrer l'espreuve & experience d'une chacune chose. Je louë Dieu, Auteur de toute graces, & le remercie tres-humblement du bien & faueur qu'il me fait, de pouuoir distribuer aux hommes vne partie du talent, lequel il a pleu à sa sainte bonté me departir, afin que les hommes de bon esprit en reçoient quelque fruit & profit à sa louange, luy en donnant gloire & honneur à tout iamais.

*Prouesse de  
l'Architecte, &c.  
Dieu luy donne  
la grace de  
l'accomplir.*



Le cinquieme



LE CINQVIESME LIVRE  
DE L'ARCHITECTVRE  
DE  
PHILIBERT DE LORME  
LYONNOIS, CONSEILLER,

ET AVMOISNIER ORDINAIRE DV ROY,  
Abbé de Saint Eloy lez-Noyon, & de S. Serge  
lez-Angers, & n'aguères d'Iury.

*Prologue contenant l'inuention, ordre, parties, mesures  
& noms des Colomnes, & comme l'on s'en seruoit an-  
ciennement; & des premiers qui les ont apportées à  
Rome, selon Pline.*



YANT satisfait à mon intention & delibera-  
tion, laquelle estoit de monstrier l'artifice &  
vsage des traictés Geometriques qui doiuent  
estre cogneus aux Architectes & maistres Ma-  
çons; pour auoir l'industrie de bien faire &  
proprement conduire tout ce qui a esté dict &  
déclaré aux troisième & quatrième liures pre-  
cedents, comme aussi pour plusieurs autres

*Sommaire d'ice  
qui est en partie  
contenu aux  
deux liures pre-  
cedents.*

choses qui concernent l'estat, fabrique & façon des bastiments, ie  
ne diray qui sont dedans les terres, comme caues, celiers cuisines,  
& autres, mais aussi pour tous les estages qui sont par dessus lesdi-  
tes terres, de quelques sorte qu'on en pourra auoir affaire, soit pour  
les lieux sacrez, pour chasteaux, palais, maisons bourgeoises ou au-  
tres: il me semble que cy-apres il sera fort conuenable & à propos  
de monstrier & escrire comme il faut orner & décorer les murailles  
des Temples & de leurs portiques, vestibules & autres endroicts,  
comme aussi des façades des chasteaux, palais & maisons, ainsi  
qu'il sera requis. Doncques pour ce faire nous commencerons à

A

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

parler de l'ordre & parties des colonnes desquelles les Anciens auoient coustume orner & enrichir leurs bastiments, ainsi que les histoires en font mention, & signamment ce grand & incomparable Plin, secretaire & greffier du Conseil priué de dame Nature, par lequel nous sommes enseignéz que Marcus Scaurus estant Edile à Rome, fit venir trois cens soixante colonnes de marbre, pour faire vn theatre au mont Palatin, de bien petite durée, car à peine deuoit-il estre vn mois en vsage. Contre l'ordonnance des loix il fut des premiers qui firent voir à Rome les colonnes de marbre, sans que iamais on luy en dist mot, par quelque support & dissimulation, & aussi que c'estoit pour donner plaisir au peuple. Toutes fois ledit Scaurus ne fut le premier qui fit venir desdites colonnes à Rome, car on void au troisieme chapitre du xxxvj. liure dudit Plin, comme long temps au parauant Lucius Crassus, ce grand Orateur auoit enrichy sa maison qui estoit au mont Palatin, de six colonnes, desquelles le marbre auoit esté tiré du mont Hymettus; qui est en la contrée d'Athenes, & n'auoient lesdites colonnes que douze pieds de haut. Pour raison desquelles Marcus Brutus appella ledit Crassus, Venus Palatine, entre autres propos facheux qu'ils curent ensemble. En quoy on peult voir que desia de ce temps-là, l'ancienne discipline & severité Romaine estoit perdue ou abatardee, & que pour raison de ce, on ne disoit mot de toutes ces superfluités. Mais depuis les hommes se sont bien débordez & déprauez dauantage, de sorte qu'ils estoient encores trop plus modestes en ce temps-là, quel'on n'est aujourd huy. Car on verra à l'œil, & se trouuera que les Papes, Empereurs, Roys & grands Seigneurs, ne font aucunes magnifiques excellences en leurs chasteaux & palais, soit en ornements de marbres ou incrustations, en belles chambres, beaux jardins, meubles exquis & riches, qu'incontinent les Gentilshommes, Bourgeois, Officiers, & autres n'en vueillent auoir le semblable, avec très-folles despenfes, & autant demesurées que ceux qui les font. Je ne dy pas qu'il ne faille bastir proprement pour la décoration des villes, & sumptueusement, selon les facultez & qualitez d'un chacun, avec ornements modestes & competents, ainsi qu'il se void en plusieurs villes de nostre France, & d'autres Nations & Republiques, bien policées & reformées: mais sur tout ie ne voudrois qu'on bastist à l'imitation & façon des anciens Roys d'Egypte, qui faisoient de merueilleuses & excessiues despenfes, pour la structure de leurs pyramides, afin d'y occuper le peuple estant en oyssiveté, bien fouuent, seditieux & rebelle, & aussi afin que ceux qui succedoient à leur couronne, ou autres qui aspiroient au Royaume d'Egypte, n'eussent aucune enuie de pourchasser leur mort, à cause de leurs biens, ou par quelque opinion de leurs richesses & thresors. Mais ils ont monstré en telles structures pyramidales, vne grande lege-

*Theatre de M.  
Scaurus au mont  
Palatin.*

*L. Crassus ap-  
pelle Venus Pa-  
latine, & pour-  
quoy.*

*Vn chacun  
voudrait imiter  
la magnificence  
des grands Sei-  
gneurs.*

reté pour les auoir commencé tant superbes & prodigieuses, sans bien souuenir les pouuoir continuer & paracheuer, pour les frais insupportables qui s'y presentoiēt. De sorte qu'Herodote escriit qu'un Roy d'Egypte nommé Cleopce, ayant entrepris d'en faire vne de pierres Arabiques, apres y auoir employé & fait besongner ordinairement six cens mille ouuriers, par l'espace de xx. ans trouua la despence & frais si grands & excessifs, que n'y pouuant plus satisfaire, il fut contrainct (ô mal-heureux Roy & pere!) de prostituer sa fille, qui estoit fort belle & jeune, ainsi que porte l'histoire, afin de pouuoir subuenir aux frais du paracheuement de ladite pyramide. De laquelle Pline recite que 1800 talents (qui valent dix cents mille escus, ou, si vous vulez, vn million & quatre-vingt escus, prenant l'escu à trente-cinq sols, ainsi que nostre docte & incomparable Budée) furent exposez en ails, oignons, & reforts, pour alimenter les ouuriers & manœures. De là certainement on peut estimer combien a esté excessiue la despence du reste. Pleust à Dieu, & à ma volonté, que les riches Bourgeois, Marchands, Financiers, & autres qui jouissent des biens de fortune, en toute affluence & outre mesure, s'adonnassent aussi tost à faire & fonder quelques Hostels-Dieu, ou Colleges pour le soulagement des pauures, & vtilité du bien public, qu'à edifier vn tas de superbes & magnifiques maisons qui ne leur seruent que d'enuie & malheur, ainsi qu'il se void ordinairement. Je suis souuentefois hôteux de plusieurs qui desirent faire bastiments indignes d'eux, & me demandent conseil sur leur deliberation: ausquels ie responds qu'un chacun se doit mesurer selon son pied. Mais voirement ce propos (ainsi qu'on dit) n'est à propos: parquoy nous reprendrons nostre chemin delaisé, qui estoit des premières colonnes & marbres. Menander qui fut en son temps grand déchi-freur des superfluités (ainsi qu'escriit Pline) parle bien peu du marbre diapré & marqueté, encores ne dict rien des colonnes de marbre situées aux Temples, non pour braueté (car lors on ne sçauoit que c'estoit) ains pource qu'elles sembloient plus dures que les autres. Et de fait le Temple de Iupiter Olimpyque estoit commencé de ceste estoffe à Athenes. Duquel Temple Sylla fit venir des colonnes de marbre, qu'il employa au Temple du Capitole. Quant aux Romains, Cornelius Nepos, recite qu'un nommé Mamura, Gentilhomme Romain, Commis & Superintendant des Marfchaux, Charrons, Charpentiers, & autres Ingenieux qui suiuiēt le camp & la gendarmerie de Iules Cesar estant aux Gaules, fut le premier de tous qui fit reueſtir de marbre les murailles de sa maison, laquelle il auoit au mont Cælius. Aussi le dit Cornelius Nepos dict que ce fut le premier qui fit faire toutes les colonnes de sa maison du marbre de Caryſtus, & de Luni de Thoscane. Apres luy Marcus Lepidus qui fut Consul avec Catullus, trouua le moyende

*Mémoire de  
histoire d'un  
Roy qui profi-  
ta sa fille, pour  
subuenir aux  
frais d'un py-  
ramide.*

*Chose d'inter-  
mittable et  
signe de uer-*

*Temple de Ju-  
piter Olympien  
à Athenes.*

*Marcus Lepi-  
dus Consul à  
Rome.*

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

f. 1r: du marbre de Barbarie les lintheaux de sa maison, que nous appellons entablements: dont routesfois il fut bien mercuralizé & syndiqué. Je trouue audit Plinc certaines mesures, ordre & denombrements de colonnes que ie ne veux icy obmettre. Quant aux colonnes, dict-il, tant plus elles sont mises espesses, tant plus elles semblent grosses. Les anciens Architectes les ont diuisees en quatre ordres & quatre sortes. Le premier est de celles qui sont aussi grosses au pied que la sixième partie de leur hauteur porte, & sont appellées Doriques. Le second, est de celles qui ont la neuvième partie de leur hauteur en la grosseur de leurs pieds, nommées Ioniques. Le troisième, est de celles qui ont la septième partie, ainsi que dessus, appellées Toscanes. Le quatrième ordre est des Corinthiennes, qui ont la mesme proportion que les Ioniques, routesfois avec quelque difference, car le chapiteau des Corinthiennes est aussi haut qu'elles sont grosses par le bas. Et de là vient que les Corinthiennes semblent plus grosses que les autres: mais les chapiteaux des Ioniques, ont seulement de haut le tiers de la grosseur du pied de dites colonnes. Il faut noter qu'anciennement on prenoit la hauteur des colonnes au tiers de la largeur des Temples où on les vouloit mettre. On rient aussi que l'inuention de mettre des pieds de stat, vases & chapiteaux aux colonnes, fut premierement pratiquée au Temple de Diane Ephesienne. Touchant leur proportion, on escrit que du commencement il falloit que les colonnes eussent en grosseur la septième partie de leur hauteur, & que leur pied de stat fust d'espaisseur de la moitié de leur grosseur dauantage: Et finalement, qu'elles fussent d'une septième plus grosses à la cyme qu'au pied. Outre les colonnes que dessus, il y en a encores qui sont faites à l'Athenienne (appellées Attiques) & ont quatre angles distinguez de tous costez, par interualles égaux. Voila ce qu'escrit Plinc, en peu de parolles touchant l'ordre & mesure des colonnes, monstrant fort bien comme elles doiuent estre seulement pour une certaine hauteur. Mais il les faudroit changer, & en prendre d'autres selon les œuvres qu'on auroit à faire ainsi que vous en verrez cy-apres la pratique, comme aussi des corniches, frize & architraue, desquelles ledit Plinc ne parle aucunement.

Proportion des  
colonnes  
attiques.





Des mesures desquelles nous auons usé & nous sommes aydez en mesurant  
& recherchant les antiquitez de diuers pays, & premierement  
du pied antique & palme Romain.

## CHAPITRE I.



**E**STANT à Rome du temps de ma grande jeunesse, ie mesurois les édifices & antiquitez, selon la toise & pied de Roy, ainsi qu'on fait en France. Aduint vn jour que mesurant l'arc triomphant de saincte Marie Noue, comme plusieurs Cardinaux & Seigneurs se pourmenans, visitoient les vestiges des antiquitez, passoiem par le lieu où j'estois, le Cardinal de saincte Croix (lors simple Euesque seulement, mais depuis Cardinal, & Pape sous le nom de Marcel, homme tres-docte en diuerses sciences, & mesmes en l'Architecteure, en laquelle pour lors il prenoit grand plaisir, voire jusques à en ordonner & faire desseins & modelles, ainsi que puis apres il me les monstra en son Palais) dict en son langage Romain, qu'il me vouloit cognoistre, pour autant qu'il m'auoit veu & trouué plusieurs fois mesurant diuers édifices antiques, ainsi que ie faisois ordinairement avec grand labeur, frais & despens selon ma petite portee, tant pour les eschelles & cordages, que pour faire fouiller les fondemens, afin de les cognoistre. Ce que ie ne pouois faire sans quelque nombre d'hommes qui me suiuoient, les vns pour gagner deux Iules ou Carlins le jour, les autres pour apprendre, comme estoient Ouuriers, Menuisiers, Scarpelins, ou Sculpteurs & semblables, qui desiroient cognoistre comme ie faisois, & participer du fruit de ce que ie mesurois. Laquelle chose donnoit plaisir audit seigneur Cardinal, voire si grand qu'il me pria estant avec vn Gentilhomme Romain qu'on nommoit Misser Vincencio Rotholano, logeant pour lors au Palais de S. Marc, que ie les voulassse aller voir, ce que ie leur accorday tres-volontiers. Ledit Seigneur Rotholano homme fort docte aux lettres & en l'Architecteure, prenoit grandissime plaisir à ce que ie faisois, & pour ceste cause me monstroit, comme aussi ledit Seigneur Cardinal, grand signe d'amitié. Bref, apres auoir discouru avec eux de plusieurs choses d'Architecteure, & entendu d'où i'estois, ils me prièrent de rechef de les visiter souuent audit Palais, ce que ie fis. Auquel lieu ils me conseillerent entr'autres choses, ( apres auoir cogneu la

Cardinal de S.  
Croix Vapt &  
bonne de l'É.

Misser Vincencio Rotholano  
bon homme de l'É.

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

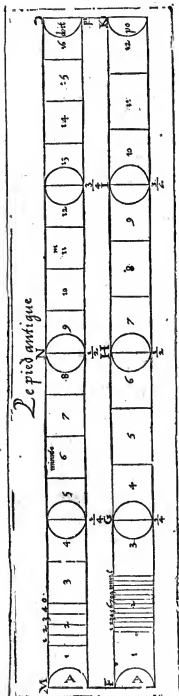
despence que ie faisois pour chercher les antiquitez & retirer toutes choses rares & exquisés en l'art d'Architecture) que ie ne mesurasse plus lesdites antiquitez selon le pied de France qui estoit le pied de Roy, pour autant qu'il ne se trouueroit si à propos que le palme Romain, suyuant lequel on pouuoit fort bien juger des anciens edifices qui auoient esté conduits avec iceluy, plustost que avec autres mesures, & signamment avec le pied antique, me donnant lors & l'un & l'autre avec leurs mesures, longueurs, & diuisions, telles que ie les vous proposeray cy-apres. Dauantage ils m'enseignèrent les lieux où ie les trouuay insculpées en vn marbre fort antique. L'un estoit au Camp dosse, qui est le Palais où les Romains s'assembloient pour traicter de leurs affaires, comme l'on faict en France au Maisons de Ville : & l'autre au jardin du feu Cardinal de Gady, où ie les trouuay taillez & marquez en vne pierre de marbre fort antique, avec plusieurs autres singularitez, & grand nombre de diuerses sculptures & ornemens d'Architecture, comme aussi de belles frises, fucillages, chapiteaux, & corniches accompagnées d'infimies fractures & vestiges fort antiques, & plus qu'admirables à l'œil humain : lesquels ie retiray, avec plusieurs autres, ainsi que ie les pouuois trouuer. Depuis l'aduertissement des susdicts Seigneurs tant doctes & sages, ie ne voulus plus m'ayder du pied de Roy, mais bien du pied antique, & signamment du palme Romain, pour autant que lors il estoit plus vsté & cogneu des ouuriers, à Rome, que le pied antique. Je ne veux pas dire qu'on ne puisse bien mesurer (ainsi que chacun scait) par toutes sortes de mesures, comme par le pied vulgaire, le palme, la coudée, & autres : mais il n'y a point de mesures plus à propos que ledit pied antique, qui est justement de la longueur laquelle vous voyez cy-apres marquée en deux sortes, sçauoir est, M O, & F K, cestant diuisée en quatre parties égales, comme on les void aux lieux F G H I K, desquelles vne chacune est appelée Palme. Derechef vn chacun palme est diuisé en quatre autres parties, qui sont nommées doigts, & distribuent toute la longueur dudit pied en seize doigts, comme vous le voyez par la figure marquée M O, en ses extrémités. Par ainsi ledit pied a quatre palmes de longueur, qui font ensemble seize doigts, pourueu qu'on en donne quatre à vn chacun palme. Derechef vn chacun desdits doigts est diuisé en quatre autres parties, appellées d'aucuns minutes & des autres onces : & par ainsi ledit pied en contiendra soixante quatre. Bref le pied antique a de longueur quatre palmes, ou seize doigts, ou soixante quatre minutes ou onces. On trouue encores ladite longueur du pied antique estre diuisée en douze parties appellées des vns pouces, & des autres, minutes, ainsi que j'ay veu qu'aucuns ouuriers en vsoient & diuisoient derechef leurs pouces en douze autres parties : quelques vns en six, & les

*Les anciens edifices auant est conduits avecques le palme & pied antique*

*Grande & admirable diligence de l'Architecte.*

*Description & mesure du pied antique, palme, & doigts avec leurs parties*

*Minutes & onces.*



autres en cinq, pour conuertir en soixante parties de longueur tout ledit pied antique, comme vous le pouuez voir icy à costé par la figure dudit pied:

Quant au palme Romain, (duquel on vse le plus souuent à Rome) il est diuisé en douze parties égales appellées minutes, mais toutes les douze ne contiennent en leur longueur que douze doigts du pied antique, dont les seize font toute sa longueur: Ledit palme est aussi diuisé en quatre parties, desquelles vne chacune contient trois minutes. Et de rechef chacune minute est diuisée en quatre autres parties appellés onces, & par ainsi toute la longueur dudit palme Romain, contient quarante huit onces, comme vous le pouuez voir en la figure cy-apres, au lieu de P Q R.

Et pour autant qu'aucuns desireront cognoistre au long plusieurs autres sortes de mesures, pour cette cause i'en ay bien voulu descrire cy apres quelle vnes extraiètes tant de Plin que d'ailleurs, sous différentes sortes, ainsi que vous le cognoistrez par le discours ensuyuant.

A iiii

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

*Des mesures des Grecs & Geometriens, comme aussi de plusieurs autres.*

## CHAPITRE II.



*Mesure des Grecs, tant en pieds & palmes, que doigts & pouces.*

L me semble que le susdict pied anrique soit la mesme longueur de pied dont les Grecs vsoient aux mesures des édifices & autres, veu ce qu'en recite Pline en son Histoire Naturelle, parlant de plusieurs sortes de mesures & poids, & signamment de ceste-cy, de laquelle comme il escriit les Grecs vsoient es dimensions de tous interualles. Et sur le mesme propos il dict,

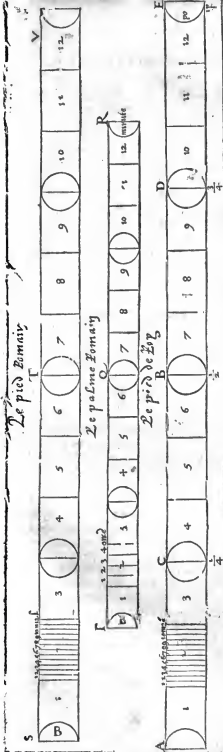
que le doigt dont les Grecs se seruoient à la dimension des tiges & racines, est prins pour la seiziesme parrie d'un pied, & le pouce pour la douziesme, & le palme pour la quatriesme, contenant quatre doigts. Il dict en vn autre endroict que le pied comprend seize doigts ou quatre palmes. Mais il ne faut oublier que le pied Grec est plus grand de demy pouce, où d'une vingtquarriesme parrie que le pied Romain. Ce qui est veritable du pied antique, ainsi que vous le pouvez voir par le pied qui est cy apres marqué S T V, estant conserué au pied antique designé par cy-deuant. Je poursuiuray ce que dict Pline, touchant les differences qui sont aux mesures, non seulement pour les pieds & palmes, mais aussi pour les coudées & autres: pour autant que nous parlerons souuent en nos ceuures d'Architecture de plusieurs sortes de mesures & proportions, ainsi que vous le verrez. Doncques la coudée vulgaire est de vingt quatre doigts, qui font vn pied & demy: & se prend la vraye mesure de ladicte coudée du bout du coude, iusques à l'extremité du doigt du milieu de la main.

*Coudée vulgaire, & brasse Grecque.*

La brasse Grecque est de quatre coudées, qui font six pieds: surquoy il faut noter, que la brasse Grecque passe la brasse Romaine d'un pied & vn quard d'iceluy. Le susdict Plin recite (comme assez d'autres Auteurs que j'ay leu) que les Anciens vsoient pour mesurer tous interualles de la maniere qu'il s'ensuit. C'est qu'ils prenoient pour vn grain la moindre mesure de toutes, lesquelles quatre faisoient vn doigt, qui est prins pour la seiziesme partie d'un pied. Il faut aussi noter qu'il y a grande difference entre vn doigt & vn pouce, car quatre doigts ne font que trois pouces. Aussi au pied Geometrique il y a douze pouces & seize doigts, de sorte que parlant d'une once Geometrique, il faut entendre vn pouce, qui contient vn doigt & le tiers d'iceluy. Quant au palme que les Iarins appellent *Palmus*, il y en a de deux sortes, sçauoir est le petit, qui est prins pour quatre doigts, qui valent trois pouces, ou trois onces, & le grand qui comprend cinq doigts. Il

*Difference entre vn doigt & pouce.*

*Palme de deux sortes.*



133

y a aussi le double palme, diët des Grecs di-  
chas; lequel contient  
huit doigt. Aucuns  
neantmoins prennent  
pour le plus grand pal-  
me l'estendu depuis le  
pouce iusques au petit  
doigt, qui comprend  
douze doigt, ou neuf  
pouces: les Grecs l'ap-  
pellent spithame, &  
les Latins dodrans. Il  
faut dauantage noter  
que le pied se mesure  
diuersement, car quel-  
quesfois on le prend  
pour l'estendu de la  
main, y adjoüstant la  
longueur du doigt du  
milieu iusques à la se-  
conde jointure in-  
clusiue: quelque-  
fois pour la largeur de  
deux poings, en ayant  
les deux pouces esten-  
dus & rapportez l'un à  
l'autre. On le prend  
aussi pour l'intervalle  
qui est entre la coudée,  
& la clef ou vertebre  
de la main. La coudée  
qui est dictée des Latins  
cubitus, & vlna com-  
prend vn pied & demy,  
faisant vingt & quatre  
doigts, ou six palmes.  
Nous dirons en pas-  
sant, que la vraye gran-  
deur ou hauteur d'un  
chacun, est de quatre  
de ses coudées.

Mais il faut icy noter

*Diverses sortes  
de mesures du  
pied.*

## LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

*Coudée Geometrique, toise, & canne des Hebreux.*

que la coudée Geometrique est prinse pour vne toise & demie, vallant neuf pieds, ou six coudées communes, qui est la vraye canne des Hebreux. Toutesfois la canne du Sanctuaire auoit dix pieds, ainsi que nous le déduirons en temps & lieu (auec l'ayde de Dieu) en nostre œuvre & Tome des Proportions Diuines. Le degré Geometrique dit des Latins *Gradus*, contient deux pieds : & le pas, dit aussi des Latins, *Passus*, est de deux pieds & demy, lequel on prend ordinairement pour vne demie toise, en s'efforçant vn peu de le faire grand. Si l'on veut engembarquer & marcher bellement, les trois passeront la longueur de la toise de Roy, ainsi qu'on parle à Paris. Quant à la brassée elle contient cinq pieds, mais il faut noter que la Romaine est plus petite que celle des Grecs d'un pied & vn quart, ainsi que nous auons dict naguères : & pour entendre plus facilement les mesures, nous continuerons, & en ferons encorcs vn petit chapitre, pour les mieux cognoistre & leurs caractères.

*Ce n'est que pas & brassée.*



*De certaines marques & caracteres de mesures lesquelles nous employons, & faisons seruir en ce present œuvre d'Architecture.*

### CHAPITRE III.

*Certaines marques de mesures lesquelles vnt l'auteur en figures.*



Je ne veux faillir de vous aduertir qu'en toutes les figures de ce present œuvre où vous verrez marqué *p*, estant accompagné de quelques nombres, il signifiera palme *s* comme *p*, pied antique, *m*, minutte, & *o*, once. On s'ayde aussi à Rome ainsi que nous auons dict, de la brassée & canes auquel lieu la brassée contient quatre palmes, & la longueur de la canne y est de deux brassées & demie, qui sont dix palmes. Quand on veut denoter la brassée on met vn *b*, comme pour la canne vn *c*. Dauantage vous serez aduertis que quand ie voudray signifier la toise, ie mettray vn *t*, & pour le pied du Roy, vn *p*, auecques vne *r*. Je vous descrirois encorcs plusieurs autres sortes de mesures, comme des petites diminutions de l'once qui viennent apres le grain d'orge, & des douze lignes qui sont au pouce : Semblablement ie vous proposerois les grandes mesures, comme stades, perches, arpens, & de quelle quantité elles sont, auec les différences des miliaires, lieues, & plusieurs autres mesures, desquelles vsent les Geometriens & Architectes, pour les reduire à vne me-

sure du pied de Roy & de la toise, mais tout cela ne seroit à propos pour faire entendre les mesures & ornements des colonnes, & autres artifices d'Architecture, desquels nous voulons parler & monstrier les différences qui sont aux proportions qu'on leur doit donner, selon les lieux auxquels on les appliquera. Plusieurs ont escriit bien amplement des susdites mesures, & de leurs diuersitez (ainsi qu'à fait Bulens en son liure des Colonnes) comme l'on en vse en vn pais d'vne sorte, & à l'autre d'vne autre, & aussi des poids & varietez d'iceux, tant pour les marchandises que medecines, qui sera cause que ie renuoyray ceux qui ne se contentent du present discours, afin qu'il les lisent à leur volonté. Voila ce que ie desirois vous communiquer quant aux mesures & de leurs differences, deuant qu'entamer le propos des Colonnes, lequel ie desire faire entendre avec peu de parolles, tant que faire se pourra, & tout ainsi que i'en fais pratiquer l'usage (se presentant l'occasion) signamment des Colonnes qui ne sont que de dix, douze & quinze pieds de hauteur, ou enuiron. Nous commencerons donc aux proportions des quatre Colonnes que Vitruue nous propose, les conduisant & expliquant par ordre l'vne apres l'autre. La Thuscane donc en fera l'ouuerture.

L'Auteur observe beaucoup de petites choses afin de pour suivre les grandes.

En vouloir de l'auteur enuers les apprentis.

De la Colonne Thuscane, & de ses parties, ornemens, & mesures.

### CHAPITRE IIII.



COMBIEN que Vitruue nous descriue & enseigne l'ordre de la Colonne Thuscane, si est-ce que i'en en ay point veu aux ediffices antiques dont i'aye cognoissance, mais bien assez de modernes: Toutesfois ie ne laisseray d'en parler, d'autant que c'est vn ordre tres-beau, & grandement utile & necessaire pour les lieux qui ont à porter grande pesanteur, & où il faut que l'œuvre soit fort massiue pour soustenir les charges. Je diray dauantage, que la façon des colonnes Thuscanes est propre pour ornements rustiques qu'on doit faire au premier estage des ediffices, & merueilleusement conuenable à porter les voûtes des grands lieux audiect premier estage, ou bien dans les terres, où l'on fait les voûges des cuisines, salles du commun, & autres: ou bien pour faire portiques, peristyles & vestibules: principalement aux grands chasteaux & palais, qui sont dans les fortref.

La Colonne Thuscane rare aux ediffices antiques.

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTVRE

*Les colonnes  
Thuscans de-  
voir estre massi-  
ues & gressi-  
ues.*

les: pour autant que tel ornement est trop lourd & massif, n'ayant aucune chose delicat, comme doiuent auoir les premieres entrees & aspects des logis pour donner plus de contentement à ceux qui y vont & viennent. Doncques pour autant que telles colonnes doiuent estre massiues & fortes, elles meritent auoir lieu au premier estage. Qui est la cause que nous les descriuons icy les premieres comme celles qu'il faut premierement appliquer en œuvre quand on veut mettre deux, trois, ou quatre ordres de colonnes l'un sur l'autre. Quoy que ce soit, les plus fortes & massiues doiuent estre tousiours les premieres pour faire aller l'œuvre par ordre, sans lequel ordre toutes choses perdent leur grace & desplaisent à l'œil, ie ne diray aux bastiments & structures, mais aussi aux liures, escritures & toutes choses. Ainsi qu'il se voit en la disposition & ordre de plusieurs chapitres de Vitruue, & signamment du troisieme, quatrieme, & cinquiesme liure de son Architecture, qui me semblent estre si confus, meslez & transportez, que ce qui deuroit precéder ensuit, & au contraire. Laquelle chose plusieurs fois m'a faict penser, ou que ledict Vitruue ne les a iamais ainsi disposez, qui est tres-veritable pour autant qu'à la mode des Anciens il a escrit son œuvre tout d'un traict & sans aucune

*Plusieurs choses  
pièces de l'œuvre  
ne s'y conuenent  
ordre.*

*Quelques con-  
sultations d'au-  
teur sur la con-  
suetude de dispo-  
ser des liures de  
Vitruue.*

discontinuation ou diuision par chapitres) ou bien que quelqu'un a voulu ainsi dresser les chapitres tout expres, afin de rendre l'œuvre & l'artifice de bastir difficile: ou que les liures ont esté ramassez par pièces, & ainsi imprimez, ou bien transcrits & copiez apres le decez de Vitruue: ou que ledit Vitruue a colligé son œuvre de plusieurs Auteurs, lesquels il a confusément alleguez, sans auoir eu le temps de disposer le tout par ordre & bonne methode, estant paraenture preuenü de mort. Quoy qu'il en soit son œuvre est si enucloppé, confus, obscur, & difficile que plusieurs ne s'en peuuent gueres bien ayder. Dieu donnera le moyen à quelque gentil esprit de reduire tel desordre en bon ordre. Mais delaisant ce propos, & reprenant celuy que nous auions entamé des mesures des colonnes Thuscans & de leurs ornements, ie voudrois que celles qui seront de dix ou douze pieds, eussent six fois la grosseur de leur diametre, par le bas, près de la basse pour leur hauteur. Et pour plus clairement le monstrier, ie prens le cas que la colonne aye deux pieds de diametre & douze de hauteur, sondit diametre sera diuisé en cinq parties & demie, desquelles quatre & demie seront données au plus haut de la colonne, & sa retraicte & rotondité en telle sorte conduicte, que toute la hauteur de la colonne soit diuisée en trois parties égales, desquelles la premiere, *uerbi gratia*, au lieu de F, aura deux pieds & vne vnzieme partie de grosseur par son diametre, estant vne vnzieme partie plus gros que n'est le pied de la colonne près de la basse. Vous ferez adoucir la rotondité de toute la hauteur de la colonne par vne cherche r'alon-

*Adoucissement  
de la rotondité  
de toute la hau-*



r'alongée, ainsi que vous le voyez à la figure qui vous en est proposée cy-apres, & ne se peut mieux faire, comme ie l'ay approuvée par experience beaucoup de fois, & en diuerfes fortes d'œuvres, ainsi que, Dieu aydant, ie le vous déduiray fort familièrement & par le menu. Donc apres auoir arresté la hauteur de la Colonne Thuscane que vous voudrez faire, comme i'en propose & figure vne cy-apres ayant deux pieds de grosseur par son diametre au dessus de la basse, & douze de hauteur (qui est six fois la grosseur) si vous diuisez ladite grosseur en cinq parties & demie, & en donnez quatre & demie au dessus de la Colonne pour faire sa retraicte, & de toute la hauteur de la Colonne en tirez plusieurs lignes paralleles (ainsi que i'ay fait pour ceste cy douze) les quatre monstrent la tierce partie de la hauteur de la Colonne, auquel lieu vous mettrez vn centre, comme vous le voyez au lieu marqué F, & d'iceluy vous tirerez deux circonferences, l'une de la largeur & grosseur de la colonne par en haut, qui est la plus petite, comme vous le voyez en la prochaine figure, aux deux lignes qui tombent perpendiculairement sur l'extremité de ladite circonference : l'autre circonference est plus large que le diametre de la Colonne par le dessous d'une vnième partie de sa largeur, pour faire que ladite Colonne soit enflée & aye ventre au droit de la ligne F. Ce qu'aucuns ont obserué & fait ainsi pour beauté, comme aussi pour les raisons que vous entendrez plus amplement cy-apres. Et tout ainsi que ladite Colonne est diuisée en douze parties, aussi vous faites douze parties égales dedans la circonference, comme vous les voyez en ladite figure, sçauoir est quatre au dessous de la ligne F, huit au dessus, où c'est que les lignes qui font separation se rencontrent sur l'extremité de ladicte circonference, vous en tirez des lignes perpendiculaires. Et là où elles se rencontrent sur le bord des lignes paralleles qui diuisent toute la hauteur de la Colonne en douze (ainsi que nous auons dict) vous faites vne cherche r'alongée de toute la hauteur de ladicte Colonne pour l'arrondir, afin qu'elle se monstre de belle forme & façon. Mais il faut que le bon maistre Maçon tire ceste cherche r'alongée à part, comme vous voyez que ie l'ay fait & figuré à costé de la Colonne cy-apres descrite, monstrant la concavité de ladicte Colonne en forme d'une regle, pour faire entendre aux apprentifs & ignorants que quand ils tailleront leur Colonne ils doiuent souuent presenter telle regle perpendiculairement & à plomb sur la ligne du pied de ladicte Colonne : ce faisant il leur sera aisé de la tailler avec vne telle dexterité, qu'ils osteront de la pierre autant qu'il faut, & sera arondie & agrosie de si bonne grace, qu'elle donnera contentement à la veüe

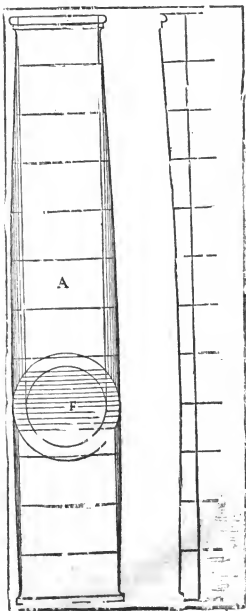
teur de la colonne Thuscane.

Familière explication de la figure enuoyée pour la composition de la colonne Thuscane.

Instruction & aduertiement pour honorer les maistres, & aides & apprentis.

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

de tous ceux qui  
la regarderont.  
Et pour autant  
que telle façon se  
void en diuers  
lieux, & aussi que  
pluseurs l'ont  
voulu montrer,  
cela me gardera  
de faire plus long  
discours sur le  
present propos,  
pour lequel nous  
vous donnons la  
presente figure.



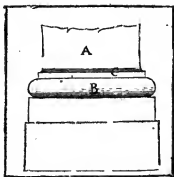
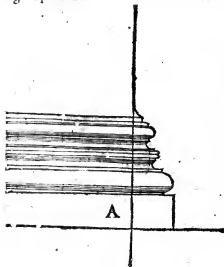
*De la base ou basse, ainsi que parlent les ouvriers, de la Colonne Thuscane.*

## CHAPITRE V.



AY veu plusieurs basses des Colomnes Thuscane qui auoient pour leur hauteur la moitié de la grosseur de leur Colonne, & quelquefois plus. Etpar ainsi à celle que ie figure cy-apres, au lieu que le diametre de la grosseur de sa Colonne a deux pieds, pour la hauteur de sa basse, il luy en faudroit bailler la moitié, qui seroit vn pied. Mais quant à moy, ie ne luy voudrois donner sinon que neuf poudes de hauteur, & à son plinthe quatre & demy, & au thore marqué B, autres quatre & demy : l'escappe de la colonne au lieu marqué C, fera de la hauteur de la quartepartie du thore, & la faillie de la basse de troispoudes : de sorte que le plinthe aura pour toute sa largeur deux pied & demy. Quand vous voudrez hausser la Colonne, & mettre quelque carreau au dessous de sa basse, au lieu des pieds de stats, ainsi que i'ay faict à la figure proposée cy-apres, elle sera de hauteur autant que toute la basse : & en vn besoin, s'il est de necessité, vous en ferez vn quarré parfait ou luy baillez autant de hauteur comme est large le plinthe de la basse : ainsi que vous le pouuez cognoistre par la petite figure prochaine.

*Brefue explication & démonstration de la petite figure ensuyuant.*



B ij

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

*Du Chapiteau Tuscan, & ornemens de ses parties.*

## CHAPITRE VI.

*L'Auteur s'ex-  
cuse d'ne en  
ses livres de  
mots Grecs, La-  
tins, Italiques,  
ou autres.*

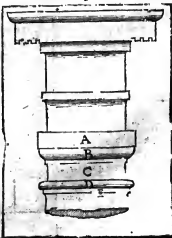


**D**E VANT que parler du Chapiteau de la colom-  
ne Thuscane, ie prieray les Lecteurs ne trou-  
uer estrange si j'vse quelquefois en ce discours  
des colomnes, & aillcurs, de mots Grecs, La-  
tins, Italiques, ou autres, car pour dire verité  
nostre langue François, en l'explication de  
plusieurs choses, est si pauvre & sterile, que  
nous n'auons mots qui les puissent représenter proprement, si nous  
n'vsurpons le langage & mot estrange: ou bien que nous vsions  
de quelque longue circonlocution. En quoy ie ne veux obmettre  
que la plus grande partie des mots que nous vsurperons, sont en-  
tendus, receus & cogneus de plusieurs ouuriers & Maîtres, en  
ce Royaume: jointé aussi que nous escriuons autant pour les estran-  
gers que pour nos François. Pour venir doncque au Chapiteau  
Thuscan, il aura pour sa hauteur, la moitié de la grosseur de la co-  
lone par le bas, & autant pour toute sa largeur, ainsi que se cõpor-  
te la grosseur de ladiète colomne près la basse, qui a deux pieds de  
large pour son diametre, cõme nous auons dict. La hauteur dudit  
Chapiteau est diuisée en trois parties égales, ayât vne chacune qua-  
tre pouces, desquels vous en donnerez quatre au tailloir marqué  
A, qui est comme vn plinthe quarré: & à l'échine signé B, autres  
quatre, compris son filet quarré qui est au dessous, & à la frize du  
Chapiteau C, quatre autres, qui sont les trois parties: ou si vous  
voulez les douze pouces, esquels

*Des parties &  
mesures du cha-  
piteau Tuscan.*

*Poursuite des  
parties de la  
seldite colomne.*

est diuisée ladiète hauteur du  
chapiteau. Surquoy il faut pren-  
dre encores la quarte partie d'i-  
celle pour la hauteur du filet  
quarré, qui est entre l'échine &  
la frize dudit Chapiteau. Quant  
à l'astragale D, & le petit quar-  
ré E, qui est au dessus de la co-  
lonne, ils auront autant de  
largeur par le diametre qu'est la  
grosseur de la colomne par le  
bas, & autant de hauteur qu'est  
la retraicte de la colomne, ainsi  
que le pouuez voir par la présen-  
te figure.



*De l'Epistyle, Frize, Corniche & Architraue de la Colonne Thufcane.*

## CHAPITRE VII.



**Q**VANT à l'Epistyle, ou Architraue & Frize, vn chacun d'iceux, doit auoir pour sa hauteur la moitié de la grosseur de sa Colonne par le plus haut, près du Chapiteau. Mais l'Architraue doit estre diuisée en cinq parties pour toute sa hauteur, & vne d'icelles donnée à son quarré ou atastre, lequel aucuns ont appellé face, ou liste, qui monstre la saillie de son Epistyle. La Frize doit estre toute vnie & sans aucuns ouurages ny moulures. La Corniche aurasne même hauteur que son Epistyle, laquelle sera diuisée en quatre parties, & vne d'icelles donnée à son cymace, puis deux autres à la couronne, & la quatrième à son quarré & reglet au dessus de la couronne: mais il ne faut oublier de mettre à la couronne trois stricures ou canelures quarrées, jaçoit que plusieurs l'ayent fait d'autre sorte, vn chacun selon son aduis, & quelquesfois les vns de meilleure grace que les autres. Voila qu'il me semble de la structure des Colomnes Thufcane & de leurs ornemens. Je ne parle point icy des stylobates, ou pieds de stats, car l'ordre Thufcan ne les requiert, sinon que vous voulussiez eleuer dauantage vostre œuvre. Quant à moy, ie n'y en voudrois aucunement mettre, ains plustost au lieu des Basses & Corniches, faire des plinthes & quarez assez gros, comme l'œuvre le requiert: car lors vous pourrez mettre par dessous la basse, vn plinthe tout quarré, d'un pied pour le moins de hauteur, ou de deux pour le plus, qui seruira de pied de stat, autre ouurage ie n'y voudrois faire. Par ainsi vostre colonne aura huit parties & demie pour sa hauteur avec ses ornemens, comme Basse, Chapiteau, Epistyle, Frize & Corniche. Quand on est contrainct de faire des pieds de stats, toute la hauteur sera diuisée en dix parties, qui sont vingts pieds, ayant la Colonne deux pieds de grosseur par son diametre au dessus de la Basse, ainsi que nous auons dict. Telle mesure sera bonne pour ueu que la hauteur de la Colonne n'excede point dix ou douze pieds, car si elle auoit quinze pieds de hauteur, il la faudroit faire autrement: & tout ainsi de vingt, ou de trente, pour autant qu'il faut scauoir donner les vrayes mesures selon la hauteur qui se trouuera en l'œuvre: ainsi que nous le deduirons ailleurs, Dieu aydant, avec bonnes & suffisantes raisons, si nous n'en sommes des tournés par quelques grands & vr gents affaires.

*Epistyle,  
Frize, &  
Corniche, de  
la Colonne  
Thufcane.*

*Aduertissement,  
conseil & ad-  
uice de l'Au-  
teur fort di-  
gne de noter.*

*Les vrayes me-  
sures des Co-  
lonnes, estre  
selon la hau-  
teur de l'ou-  
uure.*

## LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

Icy ie ne me veux amuser à eſcrire l'inuention & origine de la Colonne Thuſcane, ny de ſes ornemens, ſoit qu'elle ayt eſté faite au pays Thuſcan, ou ailleurs, ny auſſi la raiſon pourquoy ceſdits ornemens ſont ainſi compoſez. Quant à moy ie fais ladite Colonne plus groſſe en ſa tierce partie de hauteur qu'au plus bas, pour la monſtrer plus forte, comme ſi elles'accraſſoient en enſant contre bas pour la charge qu'elle porte. Il doit ſuffire aux ouuriers de bien entendre les meſures pour les mettre en œuvre, afin que la Colonne ſoit élégante & de belle proportion, ſelon les lieux eſquels on la voudra employer. Et pour autant qu'il me ſemble que ie n'ay aſſez ſpeciſié l'ordre Thuſcan, pour contenter celuy qui en deſirera plus ſçauoir, j'ay figuré encores cy-apres auec plus grandes figures vne Baſſe, Chapiteau & Corniche, leſquels j'ay retiré & extraict, auec leurs meſures & diuines proportions, de l'Eſcriture ſaincte, ainſi que vous le cognoiſtrez plus particulièrement cy-apres : comme auſſi les nombres & diuiſions que i applique à tous les ordres des colonnes, & de leurs ornemens, enſemble des faſſades des édifices, & plans de toutes ſortes, ſemblablement des Orthographies, & Scenographies de tous édifices. Doncques, qui voudra prendre la peine, verra l'ordre Thuſcan, comme ie l'ay cy-apres particulièrement deſcrit & figuré.

*Diligence de  
l'Auteur ac-  
compagné de  
ſon zèle &  
vouloir enuier  
les apprentis.*



*Encores de la Colonne Thuſcane & de ſes meſures, ſelon noſtre aduis,  
& comme l'on y doit proceder.*

### CHAPITRE VIII.

*En quels lieux  
il ſaut rendre  
plus groſſe &  
meſurer la Co-  
lonne Thuſca-  
ne.*



Quant aux proportions & meſures de la Colonne Thuſcane, elles ont eſté dictées par cy-deuant: mais pour bien appliquer en œuvre ladite Colonne, il faut noter qu'aux lieux où elle porte plus de charge & peſantcur, il eſt neceſſaire de la rendre plus groſſe & maſſiue, afin de pouuoir mieux reſiſter contre la ponderoſité & charge qu'on luy voudra donner. Pour ce faut-il qu'elle ſoit groſſe & courte médiocrement, ſuiuant la ſtature de l'homme bien proportionné, qui n'a que ſix fois la longueur de ſon pied pour ſa hauteur. Auſſi telle Colonne ne doit auoir que ſix fois le diametre de ſa groſſeur par le pied, pour toute ſa hauteur. Mais ſi on luy vouloit donner vne plus grande force ou beauté, ou bien quel'on vouloit conſiderer que pour la grande peſantcur qu'elle porte, la matiere de ſon corps ſ'abaiſſe & ac-

crâst par le ventre, lors il seroit de besoing qu'elle eust la hauteur de sa tierce partie, comme au lieu de quatre pieds par dessus sa basse, qu'elle fust plus grosse d'une dixiesme ou douziesme partie qu'elle n'est sur ladicte basse. Et encores à telle façon de colomne pour se monstrier plus forte & massue, il ne seroit point mal seant de la rendre plus grosse qu'elle n'est par le pied, de la douziesme partie, ainsi que nous auons dict. Vous aduisant que si i'en ay quelquefois affaire, ie le feray ainsi. Pour la retraicte de ladicte colomne par le haut, il suffira que ce soit d'une sixiesme partie de son diametre: comme si la colomne estoit diuisee par sondit diametre, au dessous, en six parties, les cinq en seront donnees pour le diametre au dessous du chapiteau. Aucunes fois il sera bon qu'elle soit diuisee en cinq parties, & que les quatre soyent la grosseur du dessus de ladicte colomne. Mais sur ce propos ie vous aduertiray que nostre Vitruue est de telle opinion & aduis, que si les colomnes ont de douze à quinze pieds de hauteur, le diametre du dessous doit estre diuise en six parties egales, desquelles l'on en donnera cinq pour le haut bout de la colomne, qui est la sixiesme partie de retraicte. Celles donc qui auront de quinze à vingt pieds, leur diametre sera diuise en six parties & demie, desquelles le cinq & demie seront pour le dessus de la colomne, & celles qui auront de vingt à trente pieds, leur diametre sera diuise en sept parties, desquelles six seront pour le plus haut de ladicte colomne, & ainsi des autres. Il faut doncques apprendre telles proportions & mesures de nostre dict Vitruue, qui sont fort bonnes & tres dignes d'observer. Parquoy vous le pouuez & devez voir audict Auteur, comme aussi celles des colomnes antiques, lesquelles ie vous monstreray en ce cinquiesme & sixiesme liure, tout ainsi que ie les ay iustement proportionnees à leurs antiquitez, sous differentes mesures & retraictes. Mais pour reuenir à nostre colomne Thuscane, ie vous veux bien encores aduertir, que quand à sa basse ie la voudrois prendre sur la moitié de la grosseur de la colomne, qui sont douze pouces, en comprenant la hauteur de l'escappe de la colomne, qui est le quarré estant au pied, & reuendra quasi à la proportion & mesure que vous auez veu cy deuant fors que la basse dont nous parlions, avec le plinthe & thore, sont de mesme hauteur. Je vous aduise que maintenant ie m'ay de telles dimensions & nombres, ainsi que plus à plainie vous le feray cognoistre quelqueiour, Dieu aydant. Ladicte basse est diuisee en douze parties egales pour sa hauteur, ou bien douze pouces, desquels son plinthe signé A, à la figure ensuiuante, en a six parties pour sa hauteur: le thore, ou membre rond marqué B, quatre: & le filet quarré ou escappe par dessus ledict membre rond ou thore, deux. Voila les douze parties qui font la moitié du diametre de la grosseur de la colomne. La saillie de la susdicte basse a trois

*Insuffisance & aduertiement font digne de noter.*

*Lieu de Vitruue & expliqué & dilaté par l'auteur.*

*De quelles dimensions & nombre s'ayle maintenant l'auteur pour les colomnes.*

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTVRE.

de ses parties, qui font vne quarte partie de la hauteur de toute ladiète basse. L'ay veu aucuns Architectes en Italie qui faisoient le plinthe de la basse Thuscane marqué A, tout circulaire. Quant à moy, j'entens qu'aux lieux des basses Doriques, Ioniques, Corinthiennes, composées, & autres, les plinthes y soiēt tous quarrez sur leurs pieds de stats, fors qu'à cestuy cy, qui le doit auoir rond, pour monstrier la difference des autres: & aussi pour monstrier que la basse doit estre forte & solide, tout ainsi comme la colomne. Aucuns ont trouué la faillie de la basse en ceste sorte: c'est qu'apres auoir tiré la circonference de la largeur de tout le diametre du plinthe, ils pratiquent vn quarré parfait dans telle circonference dudit plinthe, au doiēt marqué A, & font que les angles touchent iustement l'extremité de ladiète circonference. Puis dans ce quarré ils descriuent vne autre circonference & rondeur, qui monstre la grosseur de la colomne, pourueu que tel circuit ou circonference touche iustement les extremités du quarré parfait, & entre les deux circonférences monstre la faillie de la basse Thuscane au droict de son plinthe: mais cela doit estre selon la grandeur des colomnes, & le lieu auquel on les veut appliquer. Et pour autant qu'il faut que telle chose (comme j'ay diēt) soit massiue, il n'est point de besoing de luy donner aucun stylobate ou pied de stat, mais bien vn grand plinthe quarré de hauteur, si vous voulez de la moitié de la grosseur de la colomne, comme vous le voyez en la prochaine figure, au lieu marqué D, ayant douze poudes, & avec la basse vingt & quatre ou bien deux pieds, ainsi qu'il est designé en vne ligne des costez. Quand vous lerez contrainct de hausser dauantage vostre colomne, vous pourrez bien faire son plinthe de la hauteur de la grosseur de ladiète colomne, pour le plus, que ce soit en forme d'vn cube quarré, ou rond, & sans moulures, pour y faire des corniches basses, comme l'on fait aux pieds de stats: mais quant à moy, ie ny voudrois faire aucuns ourages. Et pour autant que les figures Thuscane cy deuant proposées m'ont semblé estre trop petites, ie vous les ay voulu figurer cy apres en plus grand volume, ainsi que vous le pouuez voir par la basse Thuscane qui ensuyt.

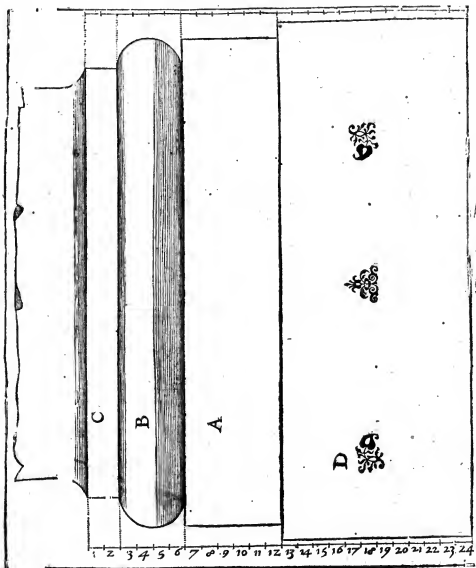
*Inuention & façon d'aucuns pour la faillie de la basse.*

*Beaux enseignemens & ordonnances de noter*

*L'Auteur s'est adonné à bien faire conuaincre ce qu'il propose & escrit.*





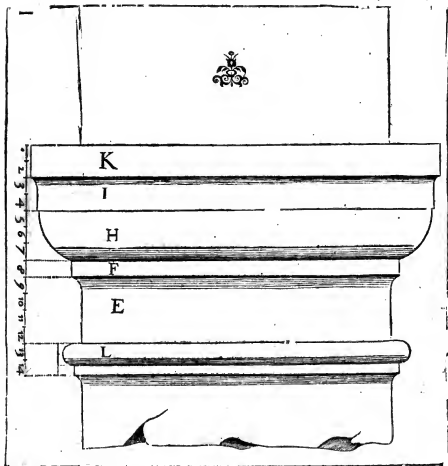


Du chapiteau de la colonne Thufcane.

## CHAPITRE IX.

Proportion &  
mesure du cha-  
piteau Thufcan.Pour faire de  
l'explication  
des parties de  
la colonne  
Thufcane.

**Q**VANT au chapiteau Thufcan, j'ay tousiours trouué que la moitié de la grosseur de sa colonne, par le pied auprès de la basse, est fort conuenable pour sa hauteur, pouruë que la colonne n'excede point douze ou quinze pieds de hauteur: car autrement il faudroit changer les mesures, & donner les proportions différentes, selon la hauteur de l'œuvre. Ladiëte hauteur doit estre diuisee en douze parties, qui sont douze poudes, desquels la Frize marquée E, à la figure ensuiuant, en aura quatre, sa petite regle ou filet quarré signé F, vn: son échine ou membre rond marqué H, trois: & son abacus & couuerture du chapiteau, quatre: desquels derechef y en aura deux pour le quarré marqué K, & deux autres au lieu marqué I. Quant à l'ypotrachelio ou gorgerin, ainsi qu'aucuns le nomment, ou membre rond du dessus de la colonne, avec son filet quarré, signé L, tout cela a deux parties de hauteur, lesquelles on diuise coustumierement en trois, desquelles le petit membre rond en a deux, & son petit filet quarré vne. Touchant la faillie du chapiteau, elle est tousiours aussi large comme est le diametre par le pied de la colonne, avec vne sixiesme partie de son diametre d'auantage, ainsi que vous le pouuez voir en la figure cy-apres: de sorte que luy presentant le compas vous trouuerez qu'il sera mal-aisé de pouuoir faire vn plus beau chapiteau pour l'ordre Thufcan. I'en passeray outre sans vous aduertir que j'ay trouué des colonnes Thuscanees qui estoit au dessus du chapiteau, de la cinquiesme partie de retraiëte, comme le diametre du dessous de leur colonne estoit diuise en cinq parties au dessous dudit chapiteau, qui n'estoit que quatre de ses parties. Cela est propre pour donner plus grande faillie au chapiteau. Ie vous en figure cy-apres vn qui me semble estre fort bien.



De l'Architrave, Frize, &amp; Corniche Tuscanne.

## CHAPITRE X.



**T**OVTE la hauteur de l'Architraue, Frize, & Corniche est diuifée en quarante parties, que nous appellerons pouces, cōme par cy deuant. Et quand à la hauteur particuliere dudit Architraue, ie ne luy voudrois donner que dix pouces, ou dix parties : Desquelles fon plinthe marqué M, en aura deux : fon filet quarréigné N, vne : & les sept qui restent demeureront à la tefte de la face de tout l'Achitraue, au lieu marqué O, qui font

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE.

sept pouces, ou bien sept parties. La hauteur de la Frize au lieu marqué P, sera autant cōme la moitié de la grosseur de la colonne qui à douze pouces : & le petit thore ou membre rond qui est au dessus marqué Q, aura la sixiesme partie de la hauteur de ladite Frise, qui sont deux pouces : La face ou quarré marqué R, sera de trois pouces ou parties : La couronne S, de quatre : Le quarré T, de deux : Le petit thore marqué V, d'autres deux : Le cymas ou partie du grand membre rond signé X, de cinq : & la faille de toute la corniche de quinze. Et d'autant que toute la hauteur desdites Corniche, Frize, & Architraue, est diuisée par parties égales & pouces, qui sont quarante, ainsi qu'il a esté dit, & le pouuez voir en la figure suiuite, à la ligne perpendiculaire, estant à l'un de ses costez vers l'extremité de la corniche, ie n'en feray plus long discours : joinct aussi qu'en prenant le compas, & le representant sur lesdites parties de la figure, vous cognoistrez qu'elles doiuent estre les failles d'une chacune chose.

*Excuse proposée par l'Auteur.*

Qui me gardera de vous faire plus long discours de la colonne Thuscane, & de ses ornements : remettant à vne autre fois à vous declarer plus particulièrement les diuisions, nombres & proportions des membres & parties, comme aussi d'autres sortes d'ornements de la corniche Thuscane. Ce temps pendant en peu de paroles ie vous repeteray les mesures de tout l'ordre Thuscan, afin que mieux vous les retenez. Doncques la hauteur de la colonne avec

*Repetition fort briefue de toutes les mesures de l'ordre Thuscane.*

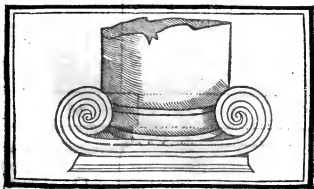
tous ses ornements doit estre diuisée en dixhuit parties, sans y comprendre le pied de stat : lequel quand vous serez contrainct de l'y faire, toute la hauteur sera diuisée en vingt & vne partie. Si est-ce que pour cela ie n'y voudrois faire aucunes moulures, ne basse dudit pied de stat : car si vous le faictes trop haut, vous rendrez l'œuvre trop delicate, & non point robuste, comme elle doit estre. J'ay veu quelques Architectes modernes en Italie qui donnoient au pied de stat la tierce partie de la hauteur de la colonne, mais à mon iugement c'estoit trop : pour autant qu'il suffit, quand vous seriez contrainct d'y en faire, qu'il soit de la quarte partie de la hauteur de la colonne, qui est vne fois & demie le diametre de ladicte colonne. Ou bien que ladicte hauteur de colonne soit diuisée en douze parties, & les trois données pour le pied de stat, puis la hauteur dudit pied de stat encores diuisée en six parties, & l'une donnée à la corniche qui est syncopée,

*note recollection de la colonne Thuscane & de ses parties.*

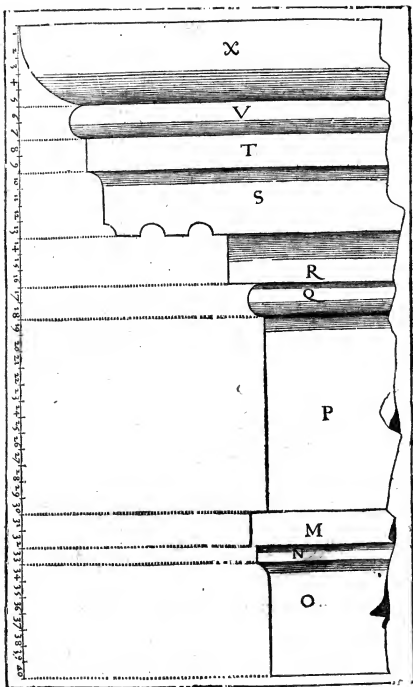
comme à vn plinthe, vne autre à la basse, & les quatre demeurent dedans le quarré du pied de stat, entre la basse & la corniche. Cela rend & monstre l'œuvre forte & robuste. Par ainsi il y a trois parties pour le pied de stat, vne pour la basse & douze pour la colonne, qui sont seize, & cinq pour le chapiteau, Architraue, Frize & Corniche, qui sont vingt & vne parties : si vous observez telles mesures, vous les trouverez fort belles. Si la grandeur du pa-

colonne, qui sont seize, & cinq pour le chapiteau, architraue, frize & corniche, qui sont vingt & vne parties: si vous obseruez telles mesures, vous les trouuerez fort belles. Si la grandeur du papier pouuoit porter qu'on peust mettre & assembler toutes les parties & ornemens des colonnes l'une sur l'autre, comme sur la basse, la colonne, le chapiteau, l'architraue, frize, & corniche, afin qu'elles fussent d'une grandeur competente pour cognoistre les mesures, ie les y mettrois volontiers, comme aucuns ont faict, en representant par fucilles imprimées les ordres des colonnes; mais cela seroit si petit, veu la capacité du papier de nostre liure, que mal-aisément le lecteur en pouroit tirer quelque fruit. Et aussi que montrant la façon pour vn ordre, ne seroit assez pour s'en seruir à tous propos, au moins à plusieurs sortes d'edifices, pource qu'il les faut faire de différentes mesures, selon l'œuvre que l'on veut faire. Par ainsi il m'a semblé pour le mieux, (afin que les ouuriers puissent entendre les différences qu'on doit donner aux mesures & ornemens des colonnes) de les monstrier & enseigner par pieces l'une apres l'autre, & quelquefois proposer par exemple ce que l'en ay retiré des edifices antiques, ou bien des liures, & longue experience, en accompagnant le tout de figures plus petites les vnes que les autres, & quelquefois autant grandes que le fucillet du liure le peut porter, afin que l'on puisse mieux voir & cognoistre la vraie forme, mesures & ornemens des colonnes. Ce qui vous sera aisé de voir par effect cy-apres, tant à l'ordre Dorique, Ionique, Corinthien, qu'autres. Et sur ce propos ie ne vous tiendray dauantage pour le present, afin de commencer à descrire les mesures & proportions des colonnes Doriques, comme aussi leurs ornemens & parties.

*L'Auteur s'excuse & manifeste pourquoy il a faict ses figures maintenant petites & quelquefois grandes*



# LIVRE V. DE L'ARCHITECTVRE.





De la Colonne Dorique, avec ses mesures, ornemens & parties.

## CHAPITRE XI.



BIEN que par cy-deuant j'aye dict que ie ne voulois point prolixement d'escire au long l'origine & inuention des colonnes autrement que j'ay faict, si est-ce que ie vous aduertiray sommairement que la Dorique a esté trouuée apres les mesures de l'homme, ainsi que vous le pouuez voir au chapitre du quatriesme liure de Vitruue, qui est la cause que ie n'en

*La colonne Dorique auoit esté trouuée apres les mesures de l'homme.*

feray autre discours, afin de declarer l'artifice & proportions de ladicte colonne. Quand doncques vous desirerez faire vn ordre Dorique, vous regarderez que les colonnes ayent pour leurs hauteurs la septiesme partie de leur grosseur par le diametre près de la basse. Comme quoy? si elles ont deux pieds de grosseur, elles en auront quatorze de hauteur, laquelle sera de mesme grosseur de deux pieds iusques à la tierce partie de leur hauteur par dessus la basse, ainsi que vous le voyez à la figure ensuyuant, au lieu marqué 3. Puis toute la largeur de leur diametre sera diuisée en six parties égales, desquelles vous en donnerez cinq à la grosseur de la colonne par le dessus, & s'en faudra vne sixième partie qu'elle ne soit aussi grosse par le plus haut, qu'elle est par le bas au dessus de la basse. Il faudra bien adoucir avec la cherche r'alongée, comme j'ay dict de la Tuscanne, parquoy ie n'en feray plus longue escriture: jointe aussi que vous le pouuez encore aisément cognoistre par la figure qui vous en est cy-apres proposée, aux lignes perpendiculaires qui tombent sur l'extremité de la circonférence qui est faite du centre marqué 3. Quant aux basses de ladicte colonne Dorique, on les fait de la hauteur de la moitié de la grosseur de la colonne: & pour autant qu'elles sont en pleine veüe, il ne faut point changer de mesure pour leur donner autre sorte de hauteur, en quel que ordre que ce soit. Vray est que vous les pouuez enrichir de moulures telles que vous voudrez, suyuant l'ordre. La grosseur de ceste colonne est diuisée en trois parties égales, suyuant l'opinion de Vitruue, qui me plaist grandement, & la veux alleguer, afin que vous vous en puissiez seruir. Vous mettrez donc en suyuant ledit Vitruue, vne desdictes trois parties sur la basse, tirant en bas, & ce qui restera sera pour la hauteur du plinthe de ladicte basse, ainsi que vous le voyez signé B, en la figure cy-apres. Le reste de la basse sera diuisé en quatre parties, desquelles vous en donnez vne au thore de dessus, signé C; & le surplus, qui sont

*Mesures des parties de la colonne Dorique.*

*La hauteur des basses de la colonne Dorique.*

*Opinion de Vitruue approuuée par l'Auteur.*

## LIVRE V. DE L'ARCHITECTVRE.

trois parties, sera diuifé en deux, dont l'une feruira pour le thore inférieur marqué D, & le refidu pour la concauité qui eft entre les deux thores, avec les deux filets quarez, marquez E, & appellez des ouuriers à Naucelle, qui eft vn nom duquel ils vfoient par cy deuant aux edificés modernes, qu'ils difoyent eftre faicts à la mode Françoisé, de laquelle on fe vouloit encores ayder lors que ie fis commencer le chafteau de fainct Maur pres Paris. Mais telle façon barbare eft abolie entre les ouuriers, pour auoir trouué meilleure celle que ie leur ay monftré & apporté en France il y a plus de trente ans, fans en prendre aucune gloire ny jaftance. Tel le concauité & Naucelle de basse eft diuifée en six parties, defquelles on en prend deux pour donner aux deux filets, fçauoir eft à chacun vne; mais le deffous doit eftre vn peu plus haut. Cela fe pourra beaucoup mieux cognoiftre par le deffein que ie vous en propoferay expreffément, que par longue efcriture, fignamment en la basse qui eft deffous la colonne fignée A, comme vous le verrez cy-apres. Quand à la faillie de la basse Dorique, elle aura la quarté partie de la groffeur de fa colonne, qui font six poudes, de forte que tout le plinthe de ladiète basse avec les faillies, auront pour leur largeur vne fois & demie le diametre de la colonne, qui feront trois pieds. Pour le regard des pieds de ftat ou stylobates, il les faut faire auffi larges qu'est tout le plinthe de la basse, & y former de telle largeur vn quarré parfait, que vous puiffiez tirer vne ligne diagonale d'un angle à autre, & autant longue que fera la hauteur du stylobate, outre fa corniche & fa basse, qui doiuent eftre chacune d'une cinquième partie de la hauteur du dedans du pied de ftat: fçauoir eft, vne pour la hauteur de la basse, & vne autre pour la corniche, qui font fept parties, esquelles doit eftre diuifée toute la hauteur du stylobate Dorique. Qui voudroit adjoufter vn plinthe deffous lediét stylobate, il le pourroit faire d'une hauteur des fufdictes fept parties. Je ne parleray des moulures de la corniche de la basse, pour autant que vous les verrez plus particulièrement cy-apres.

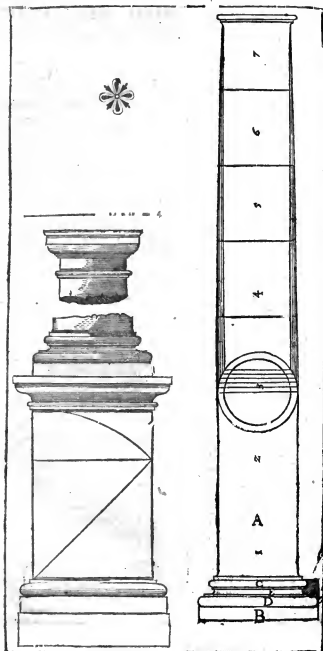
*L'author  
auoir rapporté  
la mesure de  
la. & hys en  
France.*

*Dans la faillie  
de la basse Do-  
rique.*

*Continuation  
de ce que  
deffus.*







C iiij

*Autre sorte de stylobate, ou pied de stat Dorique.*

## CHAPITRE XII.

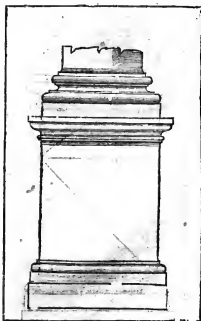


*Courte, aucuns  
qui veulent con-  
trefaire les Ar-  
chitectes par  
l'ancien.*

AY descrit cy-dessus vne façon de stylobate Dorique, suiuant l'opinion de plusieurs, & ainsi qu'aucuns modernes l'ont mise en œuvre, & figurée, ou plustost simplement expliquée de Vitruue, pour s'en ayder (comme chacun faiét de ce qu'il peut) mais telle façon, hauteur & proportion de stylobate, seroit beaucoup plus propre pour vne colomne Ionique, voire pour la

Corinthienne, à vn besoin, que pour l'appliquer à l'ordre Dorique. Si ie l'ay voulu d'escrire, ce n'a esté pour autre chose, sinon que ie l'ay trouuée ainsi, ny voyant toutesfois aucune grace ny beauté pour estre hors de mesure & vraye symétrie. Ce que ie dy pour aduertir que tout ainsi que la colomne Dorique est faiète selon la proportion de l'homme, aussi est-elle propre pour porter choses fort pesantes apres la Tuscanne. Ie ne voudrois que son stylobate tant esleué qu'on le faiét, mais bien au contraire qu'il eust seulement la hauteur d'un quarré parfait, entre sa corniche & basse, qui seroit de la largeur du plinthe de la basse de sa colomne. Dauantage, ie voudrois diuiser ledict quarré en quatre parties, & donner vne d'icelles à la hauteur de la basse, & vne autre à la corniche du stylobate, qui seroient cinq parties, puis vne autre au plinthe de la basse, qui seroit toute la hauteur des parties du pied de stat, ainsi que vous le pouuez voir par la figure presente, laquelle vous ne trouuerz de mauuaise grace.

*Des mesures  
particulières  
de la colomne  
Dorique.*



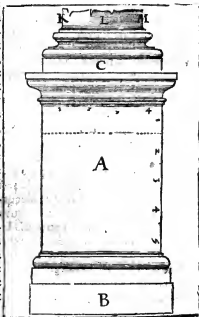
*Encores d'une autre sorte de pied de stat Dorique.*

### CHAPITRE XIII.

**D**E SIRANT pratiquer petit à petit les proportions & mesures que j'ay obserué en la saincte Escriture, il m'a semblé fort bon de vous proposer icy vne autre sorte de pied de stat, laquelle vous trouuerez plus belle en œuvre qu'aucune qu'on puisse voir pour l'ordre Dorique, ainsi que ie pense. Qui est la cause que pour rendre plus content le Lecteur, ie me suis parforcé de vous en faire icy dessous vne figure pour la troisieme, marquée A, au milieu: en laquelle ie m'ayde d'une proportion que j'ay pratiquée apres auoir dressé le quarré parfait du dedans du stylobate, lequel ie diuise en quatre parties, ainsi que dessus, & dedone vne d'icelles à sa hauteur, qui est de cela plus que son quarré. Et se trouuent par ce moyen les proportions entre la basse & la corniche si à propos, qu'il y a cinq parties de hauteur sur quatre de largeur. Derechef vne de ces parties est donnée pour la hauteur de la basse du pied de stat, & autant pour sa corniche, comme vous le pouuez voir par la presente figure; qui me semble tres-belle. Il vous faut ainsi garder telle mesure, quand vous voulez rendre vostre œuvre plus gaye & plus esleuée, & la pratiquer semblablement aux plinthes de la basse dudit pied de stat, ou stylobate, au lieu signé B, en esleuant vostre œuvre d'une de ses parties, voire de deux, s'il est besoin. Par ainsi toute la hauteur dudit stylobate, avec sa basse & corniche, sera diuisée en sept parties, comme sa colomne, qui a sept fois pour sa hauteur la largeur de son diametre par le bas. Ledit stylobate se trouuera de hauteur, avec

*Inuention extraicte des proportions de l'escriture saincte.*

*L'Auteur s'efforce à contenter les Lecteurs.*



C. iij.

## LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

son plinthe B, de six pieds sur trois de large, ou bien il aura deux fois autant de hauteur, comme il est large, ainsi que vous le pouvez cognoistre & mesurer avec le compas sur la figure cy-deuant.



*Du chapiteau Dorique, & de la mesure de ses parties.*

### CHAPITRE XIV.

*Continuation  
de la description  
& mesure des  
parties de la co-  
lonne Dorique.*



**A** PRES vous auoir montré les mesures du stylobate de la colonne Dorique, comme aussi de la basse & de son plinthe, reste icy conséquemment parler de son chapiteau, epistyle, triglyphes, & metopes, qui contiennent la hauteur de la frize, & des couronnes ou corniches, ainsi que le vulgaire les appelle. Donc les chapiteaux

Doriques, pour leur hauteur doiuent auoir la moitié du diametre de la grosseur de leur colonne par le bas, qui peut estre vn pied de hauteur, suposant que la colonne aye deux pieds de grosseur en son diametre. Ladite hauteur sera diuisée en trois parties égales, desquelles la premiere sera pour le plinthe & cymas du chapiteau marqué D, en la figure descrite cy-apres : la seconde pour l'échine avec ses filets quarrés : & la troisieme pour l'espace de la frize dudit chapiteau, qui sera à plomb & perpendiculaire, & de mesme gros seur que le dessus de la colonne. Puis toute la hauteur dudit chapiteau sera diuisée en neuf parties, desquelles vous en donnerez vne à la hauteur du cymas ou cymace, avec son filet quarré par le dessus, deux pour le plinthe, deux pour l'échine, & vne pour les filets quarrés ; les trois qui restent seront pour la frize dudit chapiteau :

*Continuation  
des mesures du  
chapiteau Do-  
rique & de ses  
parties.*

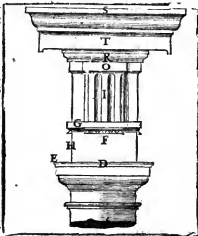
le tout faisant les susdites neuf parties. Toute la saillie du chapiteau au dessus, & au droit du filet quarré de la cymace marqué D, sera aussi large, comme est le diametre de la colonne par le bas, avec la sixieme partie dudit diametre dauantage, qui seront deux pieds & quatre poudes. Mais la saillie du chapiteau qui est depuis le neud de la colonne, jusques à l'extrémité du filet quarré marqué E, sera diuisée en quatre parties, desquelles vne sera donnée pour la saillie de la cymace, & le reste demeurera pour la saillie du plinthe, & de l'échine, & filet quarré ; ainsi que vous le pouvez fort bien cognoistre par la figure cy-apres proposée, sans en faire plus long discours. Toutefois ie vous veux bien aduiser que

*Ad-uerbisson  
de u. de uer.*

Vitruue n'a pas mis grande difference entre les mesures du chapiteau Dorique, & du chapiteau Tuscan, mais bien plustost aux ornements, pour leur auoir baillé à tous deux la hauteur de la moitié de la grosseur de leur colonne par le pied, & en apres diuisant ceste hauteur en trois parties, & en donnant vne pour la

frize, l'autre pour l'échine, & la troisième pour le dessus où est le cymas ou quarré, avec quelque petit ornement différent. Mais telles mesures des chapiteaux Doriques, & encores de toutes leur parties, se doiuent faire selon le bon jugement de l'Architecte, & correspondance de la hauteur & grandeur des œuvres, par les raisons que j'ay dict cy-deuant, & allegueray cy-apres, comme il viendra à propos & sera de besoin.

Par ainsi vous verrez par exemple & figure la différence qui est entre les colonnes, ie ne diray pas seulement en leurs chapiteaux, mais encores aux corniches & autres parties, sans y obmettre leurs ornemens, ainsi que vous le pourrez juger par celles que j'ay mesurées apres les antiques, & vous feront proposées cy-apres chacun en son ordre. Mais de laissant ce propos nous acheuerons le discours de la colonne Dorique, & parlerons tant de son epistyle que triglyphes, metope & couronne, c'est à dire de l'architraue, & frize où sont les cancheures, ornemens, corniches & autres.



L'ordre de toutes les colonnes & être différent l'un de l'autre.



*De l'epistyle Dorique, comme aussi de ses parties, & triglyphes.*

## CHAPITRE XV.



**P**OUR pertinemment parler de l'epistyle marqué F, en la precedente figure, & appellé des ouuriers Architraue, estant de mesme hauteur que le chapiteau, & ayant la moitié de la grosseur de sa colonne (sçauoir est vn pied de hauteur) vous le diuisez en sept parties, & donnez vne d'icelles à la hauteur du filet quarré signé G, lequel aucuns appellent Liste: Que c'est qu'un epistyle, & de sa diuision en sept parties.

Vitruue, Tenie, ensuiuant les Grecs: & les autres, autrement: soit ainsi qu'on voudra, pourueu que l'on en ayt cognoissance. Puis vous diuisez encores toute la hauteur dudit epistyle en six parties, & en donnez vne à la hauteur des gouttes, & petite regle

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

ou filet quarré, qui pourroient estre deux poudes de hauteur, fuiuuant ce que nous auons propofé par cy-deuant, qui eftoit de donner deux pieds de groffeur en noftre colomne Dorique par fon diametre. Quant à la face dudit epiftyle eftant au lieu marqué F, il faut qu'elle foit cotrefpondante & à plomb avec la colomne par le bout d'enhaut, ainfi qu'il eft ayfé à cognoiftre par la ligne qui en monftre le pourfil, comme vous le voyez au lieu figné H. Au deflus de l'epiftyle, il faut faire la hauteur des triglyphes marquez I, laquelle fera autant qu'eft vne fois & demie la hauteur dudit epiftyle, fçauoit eft d'un pied & demy. Touchant la largeur elle fera d'un pied, qui eft la moitié de la groffeur de toute la colomne marquée K M, en la deuxième figure precedente. Les triglyphes fignez I, en la figure du chapitre precedent, feront, ainfi qu'il a été dict, autant larges comme eft la hauteur de l'epiftyle, ou bien comme eft la largeur de la moitié de la colomne K L, qui eft un pied, lequel fera diuifé en parties égales, & trois d'icelles données pour le quarré, deux pour la concauité des triglyphes, & deux demies pour les deux cottez, l'un à droict & l'autre à gauche, ainfi que vous le pouuez cognoiftre par la figure propofée au chapitre precedent, & le cognoiftrez encores mieux cy-apres, par autres figures antiques. Mais notcz qu'il faut que les triglyphes foient tousiours au droict du milieu de la colomne. Et pour autant que les figures font icy fort petites, afin que vous les puiffiez mieux entendre, i'en propoferay d'autres plus grandes, lefquelles (ainfi que nous auons dit) j'ay retiré & mefuré apres les antiques qui font diuinement bien faictes, Par icelles donc vous ne pourrez faillir de conceuoir & entendre l'artifice. Ce temps pendant nous acheuerons de dire, & vous aduertir que par deflus le triglyphe y a vn chapiteau, ou petit plinthe quarré, qui eft de la hauteur d'une feptième partie de tous les triglyphes, ou hauteurs des frizes. Aucuns l'ont faict de la fixième partie, mais cela fe doit confiderer & apprendre de la hauteur de l'œuure que l'on veut faire. On met à cofté des triglyphes quelques metopes, qui font auffi larges comme hautes entre lefdits triglyphes, ainfi que vous le verrez & cognoiftrez beaucoup mieux par les grandes figures qui vous en feront propofées cy-apres ainfi que des Thuscans. On faict la hauteur de la corniche d'autant qu'est la moitié de la groffeur de la colomne, & vne troifième partie dauantage : & luy donne l'on autant de faillie pour le plus, & pour le moins, qu'à la ligne qui refpond perpendiculairement aux plinthes eftans fur les fondemens deffous les stylobates. La hauteur du cymas avec fon filet quarré au lieu marqué R, en la figure precedente, eft la cinquième partie de la hauteur du triglyphe ou frize, avec fon quarré. Le refte de la hauteur de la tufd'ete corniche eft diuifé en deux parties égales, deffquelles l'une eft pour le cymas avec fon filet quarré figné S, qui

Mefures & proportions des parties & mesures de l'epiftyle.

Des triglyphes & leur largeur.

Continuation de la description des parties de la colomne Dorique.

est la quarte partie de la hauteur de la moitié de la grosseur de la colonne : l'autre est donnée à la couronne marquée T. Et pour autant, comme ie vous ay dict que vous verrez cy-apres des corniches, triglyphes, metopes, & epistyles, avec leurs gouttes en plus grand volume, accompagnez de leurs mesures écrites au dessus, & aussi vn pied de stat antique : ie ne vous en feray plus long discours, esperant, avec la bonne ayde de nostre Seigneur, que facilement vous entendrez l'ordre & symmetrie de la colonne Dorique, apres auoir veu ses desseins & portraiets que ie vous en donneray. Les deux figures precedentes satisferont au discours du present Chapitre.

*L'Auteur  
promet des fi-  
gures en plus  
grand volume.*



*D'une autre sorte de pied de stat, tiré des Antiquitez.*

## CHAPITRE XVI.



OMBIEN que ie vous ay escrit assez amplement par cy-deuant des pieds de stat de l'ordre Dorique, si est-ce que pour mieux esuciller les gentils esprits, & leur faire recognoistre comme les anciens Architectes y ont procedé, ie veux encores monstrier icy quelqu'autre sorte de mesures & ornemens d'un stylobate & pied de stat antique pour l'enrichissement

*Ben valoir de  
l'Auteur en-  
uers les ap-  
prentis, ama-  
teurs d'Architec-  
ture.*

duquel les Architectes ne se font seulement contentez l'orner de festons attachez à des testes de mouton sur les angles & d'une teste de Mercure, avec deux Cignes situez à la face du pied de stat, & trois espics de bled, accompagnées de petits oyseaux (le tout portant quelque deuise incogneue) mais encores ils ont esté si curieux, pour monstrier que c'est de l'ordre Dorique, qu'ils ont fait des triglyphes au dessous de la corniche, estans de mesme hauteur que ladite corniche : & au dessous à chaque triglyphe, trois petites gouttes. Mais au lieu qu'on en met communément six à l'architraue Dorique, ils n'en ont voulu mettre que trois à ces triglyphes de pied de stat, & ont laissé espace entre lesdits triglyphes pour les metopes, qui sont tous quarréz, comme il se trouue aux frizes antiques de l'ordre Dorique. Quant à sa mesure, ie trouue qu'elle se prend apres la basse de la colonne, laquelle basse a de hauteur autant qu'est la moitié du diametre de la colonne, compris la faille de l'escapc ou filet quarré, qui est au pied de la colonne sur ladiete basse. La hauteur de la mesme basse est donnée cinq fois pour la hauteur du pied de stat, en comprenant sa basse & corniche, comme depuis P, jusques à Q, au dessus du plinthe du pied de stat. Outre ce, la moitié de la hauteur

*Declaration  
des parties de  
la figure en-  
suivant.*

## LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE.

*Facile & fort  
ample de clari-  
fication de la figure  
enjoyant.*

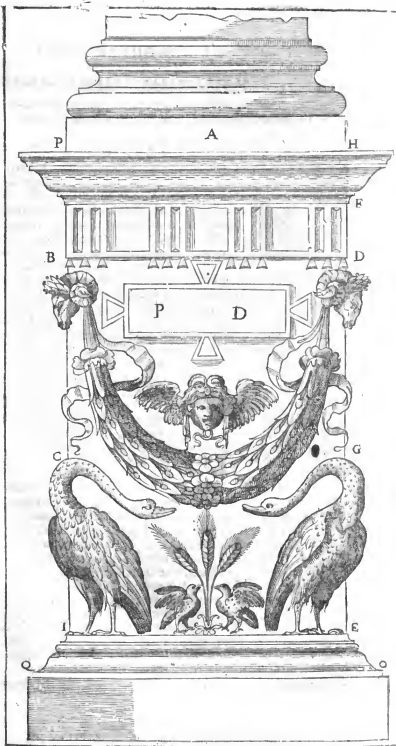
*Adresseront  
non indigne de  
noter.*

de la basse de la colonne est donnée pour la hauteur de la corniche du pied de stat, comme vous le voyez de de H à F sur la figure ensuyuant, & autant pour la hauteur des triglyphes & metopes, comme il appert depuis P, jusques à B, ou de H, jusques à D, qui est la hauteur de toute la basse de la colonne. Derechef ie trouue qu'ils ont baillé pour la hauteur du dedans du pied de stat entre la corniche & la basse, marquée I, ou bien entre F & E, autant qu'est vne fois & demie la longueur du plinthe de la basse marquée A. Par ainsi l'on cognoist comme la hauteur de la basse du pied de stat marqué IQ, est trouuée. Quant au plinthe & quarré du dessous dudit pied de stat, ils l'ont fait aussi haut comme est la hauteur de la basse de la colonne: ainsi que vous le voyez depuis le point de I, jusques au dessous du plinthe. Touchant la largeur dudit pied de stat, ils l'ont fait aussi large qu'est le plinthe de la colonne marqué A, ce qui doit tousiours estre, comme vous le voyez de P à H: Semblable largeur se void de I à E, ou bien de B à D, au dessous des triglyphes. Quant au departiment des moulures vous les pouuez trouuer & cognoistre avec le compas. Et pour autant que i'ay suffisamment escrit cy-deuant des hauteurs, largeurs & mesures qu'on doit donner aux parties du pied de stat, ie vous ay bien voulu communiquer la presente figure, pour seulement vous exhiber ses ornemens & ordre avec les mesures, afin que vous les puissiez imiter, & enrichir les faces du pied de stat & stylobate, de tels ornemens & deuises que vous voudrez. Reste cy-apres vous monstrez ce que j'ay encores trouué des chapiteaux, epistyles, metopes, triglyphes & couronnes de l'ordre Dorique.



*Encore*





Encores du chapiteau, epistyle, metope, triglyphe & couronne de l'ordre Dorique?  
 le tous mesuré & descript apres les antiquitez du theatre de Marcel, à Rome.

## CHAPITRE XVII.



Le temps que  
l'Architecte estoit  
à Rome, & de  
ses diligences  
pour chercher  
& ressembler les  
antiquitez.

LAOIT qu'aucuns ayant voulu descrire & figurer les ornements de l'ordre Dorique du theatre, lequel on dit qu'Auguste auoir fait faire à Rome, sous le nom de Marcel son nepueu, à cause de sa sœur Octauia, estant ledit theatre au costé de la place Montenaire, ainsi qu'il s'y void aujourd huy presque tout en ruine, & n'en peut-on auoir que bien peu de cognoissance, si est-ce que du temps que i'estois en ladite Rome (il y a enuiron trente ans) on y pouuoit encores cognoistre & mesurer les deux ordres selon lesquels il auoit esté édifié, sçauoir est l'ordre Dorique & Ionique, desquels il estoit orné par le deuant, & les faces des portiques. Qui fut la cause que ie mesuray lesdits ordres fort diligemment & fidelement en tout ce qui se pouuoit voir ou toucher. Et me sembla lors & semble encores l'ordre Dorique estre si beau & admirable, que ie veux bien descrire & mettre icy en son entier, & signamment les mesures du chapiteau, epistyle, triglyphes, metopes, & couronnes, ou bien corniches, & de tous leurs ornements, fors que des colonnes & bases qui ne se pouuoient lors recouurer pour estre atterrées & presque ruinées & rompuës. Quant au dedans du theatre ie ne me voulus ingerer d'y entrer, pour autant que plusieurs maisons y estoient basties, & pour les accommoder on l'auoit quasi tout abbatu. I'ay doncques seulement à faire en ce lieu de donner bien à entendre & bien monstrier comme doiuent estre les couronnes ou corniches Doriques avec leurs ornemens, estans accompagnez d'autres figures fort belles & plaisantes. Laquelle chose deura suffire au Lecteur pour bien entendre l'ordre & les mesures de la colonne Dorique. Doncques les ornements Doriques du theatre de Marcel, lesquels ie vous figure, sont faicts non seulement par mesures apres leur antiquité, mais encores lesdictes mesures sont rapportées au palme Romain, suivant lequel nous les auons representées & recherchées, comme il se void par l'escriture mise dessus vne chacune partie d'icelles. Par ainsi le chapiteau marqué A, a de hauteur palmes deux minutes trois, & onces deux & demie, comme vous le voyez escrit au costé dudit chapiteau; car ainsi que ie vous ay dict cy-deuant, p, signifie palme, m, minute, & o, once. La grosseur du diametre de la colonne aupres de son chapiteau

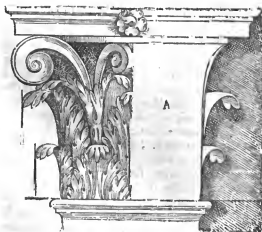
Le cōdoy du  
theatre de Marcel  
est abbatu à  
Rome.

Declaration  
de la figure en  
foyeux, & de  
ses parties &  
mesures.

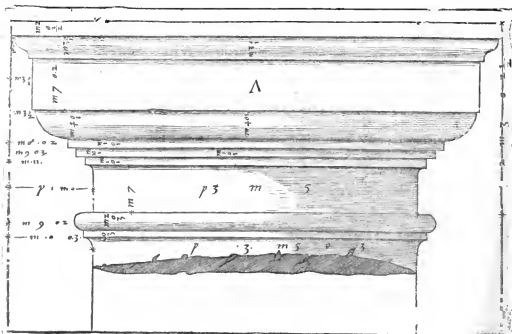
a palmes 3, minutes 5, & onces 3. Ce que vous pouuez encores voir à la frise dudit chapiteau. Lequel, ainsi que vous voyez à la figure suyuant, n'est semblable aux mesures que Vitruue nous donne, & desquelles plusieurs ont vſé, ſçauoir eſt de diuiſer lediſt chapiteau en trois parties, & en donner l'vne pour l'ataſtre & cymace, l'autre pour l'échine, & la troiſieſme pour la frise dudit chapiteau. Ce qui eſt icy bié au contraire, cōme vous le voyez: car la frize a ſept minutes de hauteur, les trois filets quarréz enſuiuans au deſſous de l'échine, chacun minute vne, & once vne: l'échine quatre minutes, & once vne: l'ataſtre au lieu marqué A, minutes ſept, & onces deux: ſon cymas minutes trois, & once vne: & ſon filet quarré par deſſous, minute deux, & once demie. Quant à la faille du chapiteau, elle a palmes vn, & minute vne, comme vous le voyez marqué au droict de la frize dudit chapiteau, qui eſt quaſi vne tierce partie de la largeur de la colonne par le deſſus. Et pour autant que vous voyez toutes les autres meſures particulieres, tant des failles que des hauteurs d'vne chacune choſe, ie ne vous en feray plus long diſcours, ſinon que ie vous laiſſeray à conſiderer ledit chapiteau, lequel ie trouue excellemment beau & admirable, pourueu qu'il ſoit appliqué en œuvre comme il appartient, & proprement ſitué deſſus vne colonne conuenable à ſes meſures. Si vous l'appliquez ſur vne colonne de plus grande hauteur ou plus petite que celle du thearre dudiſt Marcel, certainement il ne ſe trouuera point bien, pour les raiſons que vous entendrez cy apres. Voila ce que ie vous deſirois propoſer touchant le chapiteau Dorique, de laiſſant le ſurplus à la contemplation de la prochaine figure, & iugement que vous luy donneriez.

*Beau diſcours  
ſur la meſure  
des parties de la  
figure enſuyuante*

*Advertiſſement  
ſur le diſt de  
noter.*



# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE



*De l'Epistyle, triglyphes & couronnes de l'ordre Dorique trouvez aux colonnes du Theatre de Marcel, à Rome.*

## CHAPITRE XVIII.

*Mesures de l'epistyle ou architrave des colonnes du theatre de Marcel, comme aussi de ses parties.*

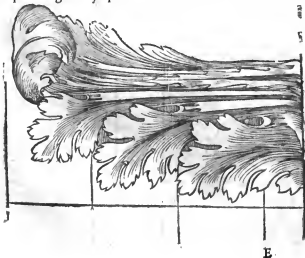


**EPISTYLE** ou architrave troué & mesuré au theatre de Marcel, a de hauteur palmes deux, minutes deux, & onces deux : son quarré ou liste, ainsi qu'ils l'appellent à Rome, minutes quatre, & once vne : son filet quarré du dessous, minutes deux, & la longueur des gouttes minutes trois & onces trois, ainsi que vous le pouvez bien cognoistre par la figure suivante, en l'architrave, marqué B. La hauteur de la frize, où se trouvent les triglyphes & metopes, a palmes trois, & onces deux : ainsi que vous le voyez signé sur les petites lignes marquetées de petits poinçets en forme d'estoille, procedant d'une à autre, où se voyent les hauteurs & largeurs d'une chacune chose. Toute la hauteur des triglyphes avec leurs chapiteaux au dessus, & du filet quarré, a palmes trois, & minutes cinq, comme vous le pouvez

pouvez cognoistre au droict de la ligne marquée C. La largeur desdits triglyphes a deux palmes: & ne se void au dessein qui est cy-apres, que la moitié du triglyphe duquel la ligne C monstre le milieu. Quant à la hauteur de la corniche elle se trouue de deux palmes, dix minutes, & trois onces. Touchant les autres membres particuliers, tant des cymaces, denticules, couronnes, gueulles, qu'autres, vous voyez en vn chacun endroit de la figure cy-apres proposée toutes leurs mesures particulièrement: comme aussi de leurs faillies, lesquelles j'ay justement descrites comme ie les ay trouuées sur l'œuvre, parquoy ce seroit propos perdu d'en vouloir faire plus long discours. Bien diray-je encores qu'au dessous de la couronne, au lieu marqué D, se trouuent grauées & insculpées dix-huict gouttes, (qu'ils appellent ainsi) comme vous les voyez aux dix-huict ronds desquels l'vn est marqué D, & contiennent tous ensemble, avec leurs vagues & separations par le dessous, palme vn, minutes neuf, & onces trois de large: & de longueur palmes trois, & minutes quatre, laquelle longueur se trouue au droit des metopes, qui sont certains ornements desquels les Anciens fouloient décorer leurs colonnes: comme sont anatomies de têtes de bœuf ornées de fruiets ou fucilles, attachez aux cornes avec rubans. Les autres y mettoient des fleurs, ou certaines devises, comme aussi des bassins: lesquels choses furent inventées à cause des sacrifices qu'on faisoit aux Temples, esquels estoient immolez bœufs, moutons & autres animaux desquels on receuoit le sang en plusieurs sortes de bassins, & aussi pour autres raisons qui seroient longues à escrire avecques leur origine & source. Quoy qu'il en soit les Architectes s'en sont aydez pour orner leurs metopes, triglyphes & autres endroicts des bastiments, comme vous le verrez par les figures cy-apres descrites.

*Pour suite des  
mesures & proportions des colonnes  
Dontques du theatre  
de Marcel sont  
à Rome.*

*Continuation  
des parties & mesures de la colonne de Marcel  
fort antique.*



m 5 02.  
 m 219 07  
 p 1. 1. 73

p 1. m 2.  
 p 1 m 4.  
 m 4. 0 2.  
 p 1 m 4. 0 2.

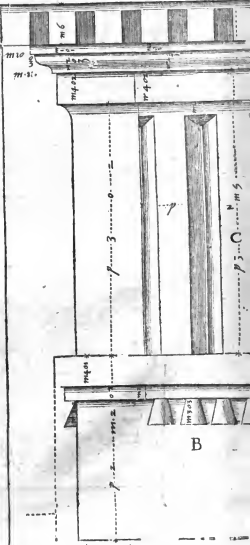
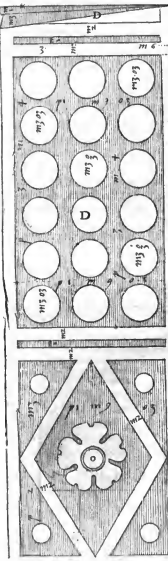
p 3  
 p 4

m 5 0

03 4

m 10

p 2



B



*D'autres parties de l'ordre de colonne Dorique du theatre de Marcel, & de son chapiteau racourci en perspective estant accompagné d'Architrave.*

## CHAPITRE XIX.



FIN que vous puissiez bien cognoistre comme se monstrera en œuvre ce que nous auons escript cy-deuant, (pour autant que ce n'est qu'un pourfil seruant de moule à tracer les pierres) le dessein que vous verrez cy-apres vous fera apparoir comme la corniche du theatre de Marcel se monstre estant en œuvre, tant pour les gouttes qui sont sur les denticules, marquées D, à la figure ensuyuant, que pour les triglyphes marquez C. Et aussi pour les metopes signez F : & combien que l'œuvre se monstre estroictée à cause de la perspective, si faut-il que les metopes au lieu de F, soient tous quarrés & aussi hauts que larges entre les triglyphes, comme vous en auez veu les raisons par cy-deuant. Aucuns ont fait quelques ornements par dessus les triglyphes, & y ont mis des anatomies de teste de bœuf, comme nous auons dict, & entre les triglyphes au lieu appellées metopes, des bassins avec diuerses autres sortes d'ornements, lesquels ie monstrey ailleurs s'il vient à propos. Telles choses se peuuent approprier selon les lieux ; pour y mettre telles deuises qu'il plaira à la volonté du Seigneur pour lequel se fera le bastiment. Quant à l'inuention des susdites corniches, gouttes triglyphes, & caneleures qu'aucuns y ont faites, comme aussi des hemicycles & autres figures triangulaires, tout a esté trouué par l'artifice & moyen des cymens & matieres semblables, comme seroit la circe qu'on y appliquoit pour conseruer le bout des folies qui portoient les planchers des bastiments. Car ainsi que la chaleur estoit grande, elle fondoit & faisoit distiller les susdites matieres qui rendoient au dessous des triglyphes des gouttes, ainsi qu'on les void au lieu de G. Donc les Architectes voulant imiter ce que nature leur apprenoit, & s'ayder de l'artifice d'autrui, ont donné de superabondant quelques mesures & ornements aux corniches de leurs colonnes. De sorte qu'en ensuyuant les charpenteries ils y ont appliqué des membres de moulures, les vns au lieu de cheurons, les autres pour les ais, & quelques vns au lieu de poutres selon la coustume qu'il auoient de couvrir leurs bastiments ainsi que vous le pouuez voir amplement dans Vitruue, où il descriit l'inuention & origine de telles choses. Depuis quelques vns ont trouué la façon des moulures apres les lettres, comme d'une S,

*Comme se moule en œuvre ce qui a esté designé par ce dessin.*

*De l'usage & l'inuention de certaines parties de la colonne Dorique.*

*L'industrie des Architectes en imitant nature & l'artifice d'autrui.*

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

ils en ont fait vne cymace ou cymacion : d'un C, thores & membres ronds, & ainsi des autres lettres. Ils s'y sont aussi aydez de la forme du visage humain, comme du nez du front, des yeux, des lèvres, menton & col : suivant la proportion desquels, ils ont trouué toutes ces belles inuentions qui seroient bien longues à descrire, comme de la teste de l'homme bien proportionné, laquelle est diuisée en trois parties pour sa hauteur, prises depuis le dessous du menton, iusques au commencement de la racine des cheueux dessus le front : chacune desdites trois parties en contient six qui font en semblément dix-huict parties pour toute la hauteur du visage. De tels nombres & parties se peut ayder l'Architecte, s'il les sçait entendre & comprendre, pour former & ordonner vne belle corniche Dorique, avec ses proportions & mesures. Car de la hauteur du front avec le test de la teste, il en peut faire vne belle gucule ou cyme de corniche & de la hauteur du nez, la couronne de ladite corniche, qui a vne saillie éminente, comme peut auoir le nez au visage. De rechef de la hauteur des lèvres & menton, il peut trouuer les denticules, filets quarré & cymaces. Si vous desirez mettre & faire beaucoup d'ornemens, vous les y pouuez distribuer avec leurs hauteurs, suivant les dix-huict parties que vous auez trouuées à la hauteur du visage, comme nous auons dit cy-dessus. Mais sur le discours de telles proportions ie ne me veux arrester dauantage, pour autant qu'au second Tome & œuvres des Diuines Proportions, (lequel i'espère faire imprimer si Dieu m'en donne la grace) vous verrez, non seulement le moyen & nouuelle inuention de faire des corniches, mais aussi par les mesures de tout le corps humain, trouuer toutes les proportions de toutes sortes de plans, & montées de bastiments que vous desirerez, conformément avec les mesures & proportions qui se trouuent en la sainte Bible : & encores pour les sçauoir donner à tous les ordres des colonnes & ornemens des membres & parties d'icelles. Pour conclusion le chapiteau Dorique du susdit theatre de Marcel a de hauteur deux palmes, minutes trois, onces deux & demie : l'architraue, palmes deux, minutes deux, & onces trois : la saillie de la corniche iusques à l'extremité du cymas au dessus du chapiteau ou triglyphe, palmes quatre, & minutes vize. Par ainsi ceux qui voudront considerer les raisons, proportions & mesures de l'ordre Dorique, s'en pourront ayder pour faire de belles œuvres, selon le bon iugement & dexterité que Dieu leur aura donné. Vous pouuez facilement cognoistre le precedent par les figures que i'ay mises cy-dessus avec le chapiteau de la colonne Dorique, racourcy en perspective & accompagné de son architraue.

*L'Architecte  
se pourra ayder  
des proportions  
du visage hu-  
main, & les  
accommoder  
aux colonnes.*

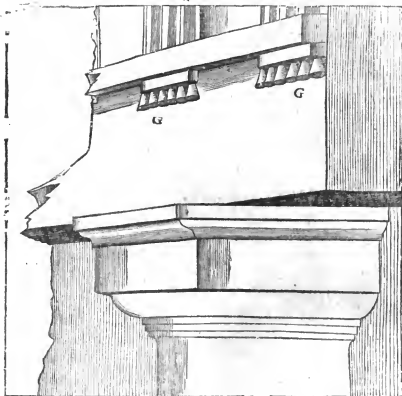
*L'autheur pre-  
sent va auant  
des Diuines  
proportions.*

*Mesures du  
chapiteau Do-  
rique & de ses  
parties.*





E ij



*Autre sorte de chapiteaux Doriques.*

CHAPITRE XX.

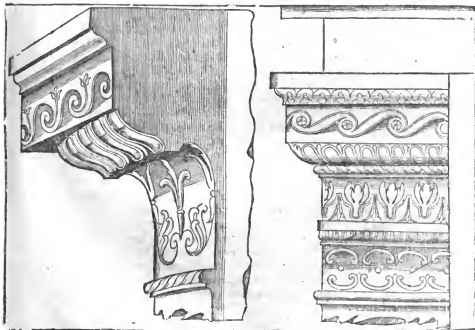
*Les Anciens  
ont esté fort  
curieux de cher-  
cher diverses  
sortes d'orne-  
ments pour les  
chapiteaux.*



ESTANT sur le propos des chapiteaux Doriques, & vous ayant fait entendre, & montré ce que j'en ay trouué au theatre de Marcel, à Rome; il m'a semblé estre bon de vous faire encores voir deux autres sortes de chapiteaux, que j'ay retiré des antiquitez, non point pour vous parler de leurs mesures, pour autant qu'il me semble que vous en auez assez entendu par cy-deuant, mais bien des inuentions de leurs ornemens estranges: car les Architectes anciens ont esté fort curieux de chercher diuerses sortes d'ornemens, tant par gayeté de leur gentil esprit, qu'aussi quelquesfois, pour certaine nécessité, ainsi que

vous voyez en la prochaine figure comme ils les ont ornez & enrichis: & à l'autre qui est auprès comme outre la hauteur que le chapiteau doit auoir, ils luy ont baillé encores vn ornement au dessous entre ledit chapiteau & la colonne, comme si c'estoit chose quasi semblable à vn architraue, ou bien à vne frize: cela se fait quand on est contrainct de gagner quelque hauteur, ou bien quand on ne doit faire la colonne trop longue, afin de ne luy donner mauuaise grace: & aussi qu'on ne doit pas hausser le chapiteau plus que de sa mesure. Par ainsi le docte Architecte monstre que le chapiteau & la colonne, ont les mesures & raisons qu'ils doiuent auoir, & adjoûte entre le chapiteau & ladicte colonne telle frize que vous la voyez en la figure suyuant, côme s'il vouloit bailler autant de hauteur au Chapiteau Dorique, que l'on faict au Corinthien. Pour reuenir aux ornemens, ie dy qu'ils n'ont mauuaise grace quand ils sont bien ordonnez, & les mesures & proportions bien gardées, qui me fait vous laisser à considerer les figures des deux chapiteaux Doriques ensuyuans. Lesquels i'appelle composez, pour estre participans de plus d'un ordre: Ce que ie monstre.

*L'Auteur ne  
reproche, les  
ornemens des  
colonnes.*



E iij.

*D'une sorte de Corniche Dorique retirée d'un marbre fort antique.*

CHAPITRE XXI.



*Antique selon d'  
corniche Dorique  
que prop. se rap-  
p. l'antique.*

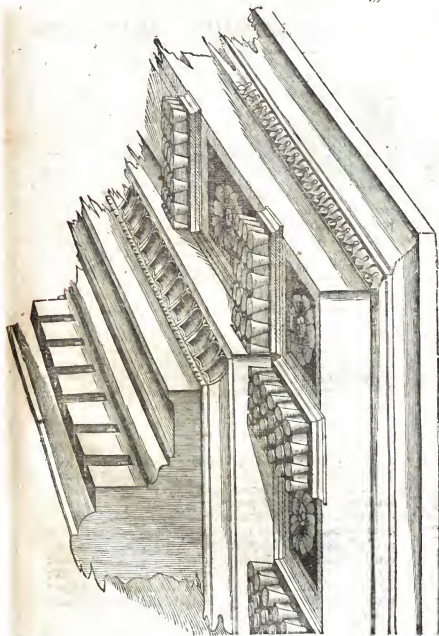
**O**UTRE la corniche Dorique du theatre de Marcel que vous auez veüe cy-dessus, ie vous propose encores cy-apres le dessein d'une autre que j'ay retirée d'une piece de marbre fort antique, pour mieux recueillir les gentils esprits, & les ayder de toutes belles inuentions. Vous voyez audit dessein comme les couronnes de la corniche sont soustenues par façon de mode-

lons enrichis de vingt & quatre gouttes faites en forme de petites pyramides, & à l'entre-deux des compartiments il y auoit des roses fort bien faictes & labourées sur le marbre. Je trouuay ce petit morceau de corniche sans triglyphe, metope, & epistyle, dans le Palais de sainct Marc à Rome en la basse court, duquel

*Chaussement à  
Rome de Juv-  
liens des Anti-  
ques & singu-  
laritez de mar-  
bre.*

on ne tenoit compte. Depuis ie le voulus teuoir, mais on me diët qu'il auoit esté mis en pieces pour faite de la chaux, comme ont accoustumé de faire tous les chaussementiers à Rome, car ils n'y espargnent tout autant de marbre qu'ils peuent rencontrer, sans aucun respect de l'Antiquité & des beaux ouurages. Qui est chose à déplorer, pour le reste des vestiges de ladiète Antiquité, lesquels s'ils abolissent & continuent ainsi faire, ils se font caule que l'on ne recognoistra plus Rome à Rome. Mais de laissant tel propos ie figuretay la susdiète corniche mesurée & proportionnée iustement avec le palme Romain, selon les mesures que j'y trouuay: desquelles l'ouurier & artisan se pourra ayder, soit en augmentant, ou diminuant, & appetissant par le pied ou palme, en telle sorte qu'il voudra, donnant deux ou trois fois dauantage (plus ou moins) à vne chacune partie de ladiète corniche: Mais icy ie vous veux bien aduertir d'observer & ptendre garde comme elle a double couronne, l'une où sont les mutules enrichis de roses, & l'autre au dessus des cymacions des denticules. Cela se faict selon le bon & gentil esprit de l'Architecte, qui sçait donner les raisons & mesures à toutes ses inuentions, estans bien accommodées à l'œuvre, laquelle se trouue lors tousiours belle, admirable & ex-celente.

*A l'advertissement  
sur la corniche  
enjoyant.*



*Encores d'autres ornemens de la corniche Dorique.*

## CHAPITRE XXII.

*DES ORNEMENTS  
D'UNE AUTRE COR-  
NICHÉ Dorique  
fort ancienne  
& belle.*



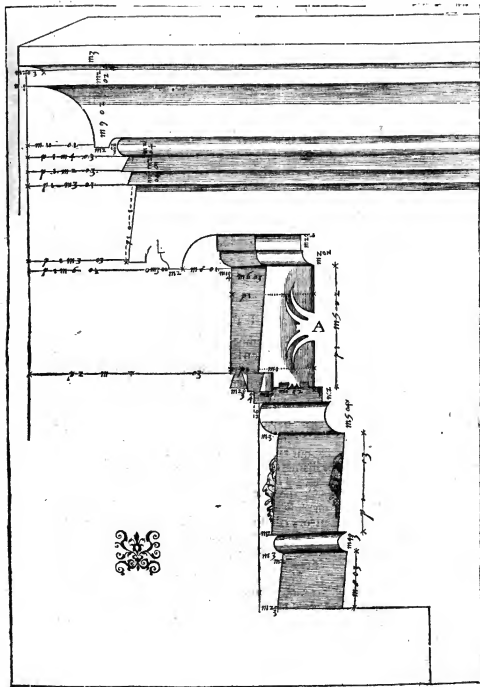
AVOIS icy delibéré de ne plus parler des ornemens de la corniche Dorique, mais en ayant trouué encores quelqu'vneque j'ay fait tailler, estant extraicte d'un marbre fort antique, & figurée de toute autre sorte que celles qu'on a coutume de voir, ie l'ay bien voulu mettre au nombre & rang des précédentes, pour estre tres-belle, rare & excellente: Aussi qu'elle mon-

stre pouuoir servir d'architraue, frize & corniche, estant de cela propre à l'ordre composé (duquel nous parlerons cy-apres) pour participer du Dorique & Ionique, comme il se void à son architraue, au pourfil des testtes de Lyon, & aussi que ses moulures ne sont semblables à l'architraue Dorique, ny les faces dudit architraue perpendiculaires, ou, si vous voulez, à plomb: mais bien renuerfées par le dessus. Ce qui a esté fait pour gagner la faillie de la corniche, afin qu'elle ne fust si grande, & ne laissast d'auoir tant de beauté, laquelle chose ie trouue de fort bonne grace

*Instruction qui  
n'est à negliger.*

estant ainsi en œuvre. Je vous veux bien aduertir que j'ay mesuré ceste corniche avec le palme Romain: de sorte que la premiere face minutes huit & onces trois: vn des membres ronds, minutes quatre, onces 3, la seconde face où sont insculpées les testtes de Lyon, palme vn, onces 3, l'autre membre rond où le thore estant au dessus, minutes cinq, onces quatre, & par dessus son filet quarré minutes 2. La troisième face sert comme si c'est vne frize, & au milieu d'icelle frize au lieu des metopes y auoit de grandes roses d'assez competente faillie, comme vous le voyez au lieu marquez A. Entre telles roses y auoit des modellons d'assez grande faillie, ainsi que vous les voyez par la figure qui est cy apres. La susdite face qui sert de frize, n'auoit de hauteur que palmes vn, minutes cinq, onces deux, ainsi que vous le pouuez juger & cognoistre, comme aussi de la couronne guicelles & autres parties qui sont fort diuerfes, & d'autres façons que l'on n'a encores accoustumé de voir, mais autant belles & admirables qu'il est possible de penser: ainsi que ie le vous laisse à considerer, & y chercher les mesures avec le compas & par l'escriture & nombres de chiffre qui les montrent: par iceux vous sera fort facile de trouuer toutes les faillies d'une chacune partie, ainsi que vous les voyez toutes escrites en la prochaine figure.

*Declaration  
des parties de  
la figure cy-  
apres es-  
say-  
nant.*



## LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

*Plusieurs choses  
espeu reserues  
par l'auteur, &  
desesraillures*

Je serois contrainct de faire icy de longs discours, si ie voulois parler de tout ce que j'ay veu touchant l'ordre Dorique aux Temples & ailleurs, & mesmes de la distribution des triglyphes & metopes, lesquels ie reserue à descrire aux lieux où ie parleray des portiques & distributions des colonnes, & de leurs interualles. Mais ie vous veux bien aduertir que pour l'ordre Dorique parvne forme de mesure generale (pourueu que les colonnes ne soyent que d'environ douze ou quinze pieds de hauteur, pour le plus) vous deuez prendre toute la hauteur du lieu où vous voulez faire les colonnes & ornements Doriques, & la diuiser en vingt parties, desquelles la colonne en aura quatorze de hauteur, son chapiteau vne, & sa basse vne autre. La hauteur de l'Architraue aura vne partie, & la frize vne autre & demie, qui sont quatre parties pour l'architraue, frize & corniche, representants la quatre partie de toute la colonne avec sa basse & chapiteau. Quant au pied de stat, ie ne vous en diray autre chose, pour autant que i'en ay escrit bien au long cy-deuant. Reste doncques à cestheure de traicter cy-apres de l'ordre Ionique, afin de poursuiure nostre ceuvre par bon ordre.

*Approches par  
la colonne ionique.*



*De l'ordre & mesure des Colonnes Ioniques, avec leurs ornements.*

### CHAPITRE XXIII.

*Les colonnes ioniques deuoient  
estre de six fois  
sur mesures.*



LES colonnes Ioniques doiuent auoir de hauteur selon leur grosseur, & aussi selon les lieux ausquels on les veut appliquer, soit en vn portique de quatre, six, huiët, ou dix colonnes, ou pour faire ornements de portes, ou peristyles. Il les faut donc faire de differentes mesures, & quelquefois de differentes ornements, pour les rendre plus agreables & plus plaisantes aux spectateurs: & tout ainsi qu'aux colonnes Thulcane on donne six fois leur diametre pour leur hauteur, & aux Doriques sept fois en pareil cas, les Ioniques doiuent auoir huiët fois leur diametre par le pied, pour toute leur hauteur, comme ie l'ay trouué & obserué en plusieurs colonnes: mais à d'autres j'ay trouué differentes hauteurs, de sorte que quelques vnes auoyent plus de huiët fois leur diametre, les autres huiët & demy, & huiët avec trois quarts ou enuiron, selon le iugement de l'Architecte qui les auoit faictes, comme il luy auoit semblé pour le mieux. Quand lesdictes colonnes Ioniques seront appliquées sur l'ordre Dorique, comme l'on a accoustumé de faire en plusieurs diuers edifices, & se peut encores voir dans le Colliset à Rome, & aux





& aux théâtres, amphithéâtres, & plusieurs Palais modernes, ou bien par dessus elles l'ordre Corinthien, & quelquefois l'ordre composé: quand, dy je, l'ordre Ionique sera ainsi esléué dessus vn autre, il faut tenir de plus haute mesure avec ses parties & ornements, selon le jugement du bon Architecte. Qui peut estre la cause qu'audit ordre Ionique on a baillé huit fois son diametre: mais pour bien y proceder, l'Architecte ne doit estre ignorant des symmetries & regles optique, ou, si vous voulez, de perspectiue. La mesure de huit, laquelle nous attribuons à ceste colonne Ionique pour sa hauteur, a esté trouuée apres le pied de la femme, qui doit auoir ainsi qu'on dict) estant bien proportionnée, huit fois la longueur de son pied pour sa hauteur: & de là vient qu'aucuns estiment que l'ordre Ionique a esté trouué suyuant les mesures & proportions d'une femme: ainsi qu'apres Vitruue, nous vous le déduirons. Ces choses ainsi expliquées, nous entrerons aux mesures de la colonne Ionique qui doit auoir de retraicte par le haut vne sixieme partie. Je veux dire que son diametre, par le bas, doit estre diuisé en six parties, desquelles y en aura cinq par dessus près le chapiteau, qui est vraye raison & proportion, pour la retraicte des colonnes qui sont de douze à quinze pieds de hauteur: mais notez que s'ils estoient de différentes hauteurs, il les faudroit faire de différentes retraictes. La longueur de la colonne sera arrondie avec la cherche r'alongée: desuis la tierce partie de sa hauteur, jusques au dessous du chapiteau: & la tierce partie du dessous de ladite colonne sera d'une mesme grosseur que le pied d'icelle, ainsi que nous auons monstré à la Dorique. La Ionique se doit strier ou caneler de vingt & quatre canelures, ou bien de vingt & deux, ou vingt pour le moins: & ne doiuent estre concaues sinon jusques à la hauteur de la tierce partie de la colonne, puis de là toutes pleines & arrondies, comme bastons ronds & tuyaux d'orgues, ou bien flustes qui se trouuent au milieu desdites ca-

*L'Architecte ne deuoir estre ignorant de perspective.*

*L'Auteur explique & interprete les mesures de la colonne Ionique.*

## LIVRE V. DE L'ARCHITECTVRE

neleures, jusques, à la hauteur de ladite tierce partie, ainsi que vous le cognoistrez par la colomne laquelle vous verrez cy-apres. Le reste de ladite colomne, sçavoir est les deux tiers, jusques au dessus du chapiteau, doit estre strié & canelé, comme la moitié d'une canne de rozeau, & fait avec le compas en hemicycle, que l'angle de l'équerre puisse toucher par le milieu, ainsi qu'il est monstré ailleurs & plusieurs le peuvent cognoistre par les œuvres antiques ou modernes, & se peut aussi voir par les desseings de tous les ornements, que j'ay cy-apres proposez.

*Quelles doivent  
estre les canelures  
des de la colomne  
ne luy que.*

### ADVERTISEMENT SOVS FORME D'VNE petite digression.

*Le Palais de  
la Royne  
Mere qu'on  
éduise à Paris.*

**I**E ne passeray outre sans vous aduertir que j'ay choisy le present ordre Ionique, entre tous autres, pour orner & illustrer le Palais, lequel la Majesté de la Royne Mere du Tres-Christien Roy Charles IX. de ce nom, fait aujourd'uy bastir en ceste ville de Paris, sous ses ordonnances & desseings; car j'y procede tout ainsi qu'il plaist à sadite Majesté me le commander, sans les ornements, symmetries & mesures, pour lesquelles elle me fait ceste grace & faveur de s'en fier à moy. J'ay voulu accommoder le present ordre à sondit Palais pour autant qu'il n'est gueres usité, & qu'encores peu de personnes l'ont mis en œuvre aux bastiments, avec colomnes. Plusieurs en ont bien patrouillé quelque chose en bois pour des portes, mais ils ne l'ont encores bien cogneu ny représenté. L'autre raison pourquoy j'ay voulu figurer, & naturellement représenter ledit ordre Ionique au Palais de la Majesté de la Royne, c'est pour aucuns qu'il est féminin, & a esté inventé apres les proportions & ornements des Dames & Déeses, ainsi que le Dorique des hommes, comme m'ont apprises les Anciens: car quand ils vouloient faire un Temple à quelque Dieu, ils y employent l'ordre Dorique: & à une Déesse, le Ionique. Toutes fois tous Archibresles n'ont pas observé cela, voire par le recit de Vitruve, comme il se peut voir au Prologue de son septième livre, où il escrit & recite que Promius d'Ephese, & Daphnis de la ville de Milete, firent le Temple d'Apollo en symmetrie Ionique. Il escrit aussi que le Temple de Jupiter Olympique fut fait à la mode, Corinthienne par un nommé Cossutius: & celui de Diane en Ephese, à la Ionique, par Cresiphon. Qui en demandera les raisons, il les trouuera dedans ledit Vitruve. Je me suis donc justement voulu ayder au susdit Palais de la Majesté de la Royne de l'ordre Ionique, comme estant delicat, & de plus grande beauté que le Dorique, & plus orné & enrichy de singularitez. Car l'ordre Dorique de soy, pour estre masculin est plus rude, & semble avoir esté inventé pour choses fortes, afin de soutenir grands poids & grands fardeaux (ainsi que nous avons dict auparavant, & porter grandes hauteurs de maçonnerie, comme aux chasteaux & forteresses, sans gueres d'ornements. Mais c'estuy cy est pour édifier un Palais ou Chasteau de plaisir, & donner concensement au Princes & grands Seigneurs: comme aussi l'ordre Corinthien. Qui fait que ie prend grandissime plaisir de mettre cel ordre Ionique en execution, non point tant pour monstrer aux ouvriers de bien conduire

*Pourquoy  
c'est que l'au  
theur em  
ploye plus tost  
l'ordre Ioni  
que au Palais  
de la Royne  
qu'autre.*

*Pourquoy  
c'est que  
l'Auteur  
s'est aydé au  
Palais de la  
Royne de  
l'ordre Ioni  
que.*

*l'œuvre, que pour la curiosité que j'ay de l'enseigner à plusieurs pauvres compagnons qui sont de bon esprit, & s'efforcent journellement d'apprendre à mesurer, contre faire & portraire ce qu'ils voyent pour s'en pouvoir ayder lors que l'occasion se presentera. Ce que ie loué grandement, & beaucoup plus que la subtilité d'aucuns, qui ne sçachants portraire, contrefaire & prendre les mesures, desrobent & emportent les paveaux & moules suiuant lesquels on coupe les pierres: ainsi que les maistres maçons à qui ie donne les charges en pleignent quelquefois: qui m'est peine pour en refaire d'autres. Voyant donc telle diligence des bons ouuriers accompagnée d'un si grand vouloir d'apprendre, j'ay esté de ma part aussi animé & embrasé de bien faire, non seulement pour eux, mais encores pour les Seigneurs qui les employent à leurs bastiments. De sorte que j'ay pris resolution de familierement expliquer tout ce que ie proposeray en ce présent œuvre d'Architecteure, & signamment l'astiffice des parties, mesures & ornemens des colonnes, ainsi qu'on le pourra voir, non seulement par mes escripts & figures sur ce proposées, mais aussi par les œuvres & bastiments qui ont esté faits sous mon ordonnance, & se pourront faire encores, selon la sainte volonté & grace de Dieu.*

Bon vouloit de l'Auteur enuers les ouuriers.

Les bons ouuriers & estudiants excitez les bons Maistres.

\*\*\*\*\*

*Comme doiuent estre faites les basses Ioniques, & de leurs mesures.*

## CHAPITRE XXIV.



**P**OUR bien faire les basses des colonnes Ioniques, on a tousiours accoustumé de leur donner pour hauteur autant qu'est la moitié de la colonne, ainsi que vous le pourrez voir par celle que ie vous figure cy-apres, laquelle j'ay trouuée aux edifices antiques, & comme estant tres-belle mis en œuvre & employée au susdit Palais de la Majesté de la Roynie, pour y estre fort cōuenable en ses mesures, & à l'ordonnance que j'ay faite. Ladite basse est quasi de la proportion & mesure que Vitruue la décrit, fors qu'il y a difference à la saillie, & aussi que Vitruue ne met qu'un atragale sur le plinthe, & la presente en a deux. Je feray icy par maniere de digression vn petit discours des colonnes Ioniques, lesquelles ie fais employer au susdit Palais de la Majesté de la Roynie mere, puis ie prendray le propos de la basse Ionique. Lesdites colonnes seront en nombre soixante-quatre du costé de la face des jardins, & aura vne chacune deux pieds de diametre par le bas, jaçoit qu'elles ne soient toutes d'un piece, pour autant que i'en en pourrois trouuer si grand nombre, ny de telle hauteur qu'il les faut, si prōptement, & aussi que l'œuvre poutra estre plustost faite que les colonnes ne pourroient estre recouuertes: lesquelles j'ordonne comme vous les verrez, & avec propres or-

De La hauteur des basses Ioniques & de leur proportion.

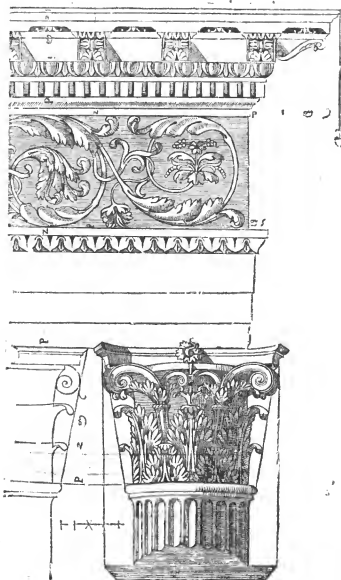
Des colonnes Ioniques employées par l'Auteur au Palais de la Roynie.

## LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

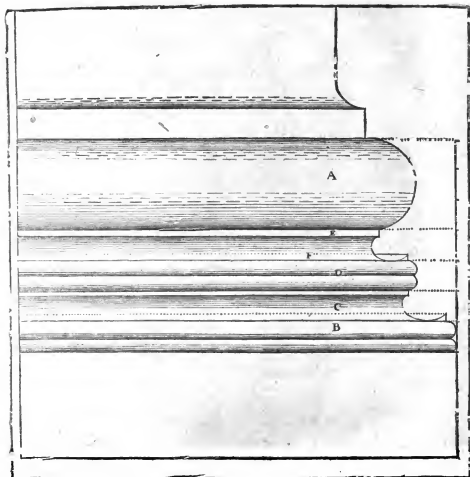
*Colonne nou-  
uellement inu-  
entée par l'Ar-  
chitecte, & appli-  
quée à la cha-  
pelle de Vil-  
liers-cosse-  
Rets.*

nements pour cacher les commissures. Qui est vne inuention que ie n'auois encores veüe ny aux édifices antiques ny aux modernes, ny encores moins dans nos liures d'Architecture. Il me souuient d'en auoir fait faire quasi de semblables du temps de la Majesté du feu Roy Henry en son Chasteau de Villiers-cosse-Rets, au portique d'vne Chappelle qui est dedans le Parc, & se trouuent de fort bonne grace, ainsi que vous en pourrez juger par la figure que ie vous en donneray cy-apres, tant pour le plan que pour la montée, si autrement vous ne pouuez voir l'œuvre. Mais delaisant ce discours, ie reprens la basse Ionique, laquelle a de hauteur vn pied, pour estre la moitié de la grosseur de la colonne qui contient deux pieds, lesquels il faut diuiser en trois parties, & d'icelles en prendre vne, comme seront huit poudces, (qui sont la tierce partie de la colonne) que vous mettrez dessus la basse, & ce qui restera par le dessous, fera pour le plinthe. Cela fait le reste de la hauteur de la basse sera diuisé en sept parties, & trois d'icelles données pour le thore de dessus, signé A, puis des quatre qui restent, l'vne sera pour les deux astragales qui seront sur le plinthe signé B, l'autre pour la premiere nancelle marqué C, la tierce pour l'astrangle marqué D, & la quatrième qui restera dessous le thore A, sera pour la nancelle de dessus. Laquelle sera aussi diuisée en quatre parties & demie, dont l'vne sera donnée à la latitude des filets quarréz, marquez E. Semblablement l'vne des hermyles ou astragales du milieu seront diuisées en trois parties, & vne d'icelles donnés à la latitude du filet quarré F: l'autre filet quarré qui est dessous les hermyles, est aussi large que celuy de E. Les deux astragales qui sont sur le plinthe, seront diuiséz en sept parties, desquelles l'astragale premier, qui est plus près dudit plinthe, n'en aura que trois, l'autre quatre, & les autres demeureront à l'astragale de dessus. Toute la largeur du plinthe a deux pieds, neuf poudces & quatre lignes, qui n'est semblable à celle de Vitruue. Vous verrez celle que ie descris & figure cy-apres, pour la cognoissance & démonstration de tout le discours du present chapitre.





F iij



*Des mesures & proportions du stylobase ou pied de stat Ionique.*

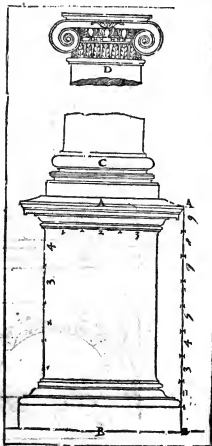
CHAPITRE XXV.

*De la hauteur  
des stylobates  
en pied de stat  
de la colonne  
Ionique.*



LES stylobates, appelez du vulgaire pieds de stat, doiuent auoir de hauteur, compris leurs corniches & basses, deux fois autant qu'est la longueur du plinthe de la basse de la colonne, comme vous le pouuez voir depuis A jusques à B, la largeur doit estre tousiours de mesme, qu'est le

plinthe de la basse. Vous diuiferez doncques la hauteur de AB en neuf parties égales, & en donnerez vne au plinthe du pied de stat, vne autre à la basse, & vne à la corniche pour leurs hauteurs: par ainsi il en restera six entre la corniche & la basse, où les mesures se trouuent. si à propos, & tant bien correspondantes à la proportion, qu'en mettant celsdictes six parties en quatre pour la hauteur du dedans du pied de stat, entre ladiète corniche & basse, les trois sont justement la largeur, comme vous le pouuez voir en la figure cy-aupres descrite. Mais pour mieux entendre ces mesures (afin de n'y faillir quand vous en aurez affaire) vous serez aduertis que la basse du pied de stat avec son plinthe, est de sept pouces de hauteur: la basse & aussi la corniche se trouuent encor de sept autres pouces de hauteur. Je n'entends vous parler icy seulement des proportions & mesures antiques, mais aussi de celles qu'on prèd avec le pied de Roy, ainsi que le tout se monstre en œuvre, & ne vous en sçauois faire meilleurre preuue. Entre la corniche & la basse (où il y a quatre sur trois) se trouuent trois pieds & neuf pouces pour la hauteur, & deux pieds dix pouces pour la largeur. Mais pour faire mieux entendre le tout, je mettray peine de vous donner encor particulièrement les mesures des moulures des basses des corniches, & desdicts pieds de stat.

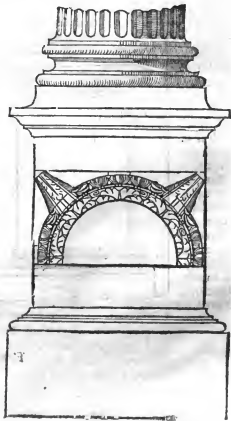


Poursuite des  
mesures de parties  
de la cor-  
nithé Ionique.

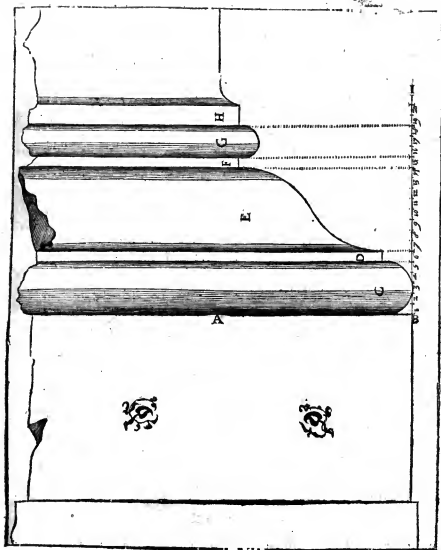
# LIVRE V. DE L'ARCHITECTVRE

*La mesure de la  
basse du pied de  
stat se voyent.*  
 Pour reuenir à la basse des susdits pieds de stat, laquelle à sept  
 pouces de hauteur, ils seront diuisez en dix huit parties, & d'icel-  
 les la faillie de ladicte basse depuis A, iusques à B, à la figure suiuant,  
 en aura 19: desquels de rechef vous prendrez cinq parties pour la  
 hauteur du thore, ou membre rond au lieu où vous voyez marqué  
 C, & vne pour son filet quarré signé D, puis huit autres pour la  
 hauteur du cymas ou cyme renuersé qui est E, & vne pour l'endroit  
 marqué F, & trois pour le petit membre rond qui est G, qui font les  
 dix-huit parties justement. Quant au scape quarré qui est le com-  
 mencement du dedans du pied de stat marqué H, il a deux parties  
 de hauteur qui font vingt parties en tout. Pour les faillies d'une  
 chacune chose, comme du premier membre rond marqué C, vous  
 y trouuerez trois des susdites parties, & dix-sept depuis le filet  
 quarré F, iusques à la ligne perpendiculaire BI, estant accom-  
 pagnée de nombres: ainsi des autres consequemment. De sorte  
 que vous ne sçauriez faillir si vous suiuez les mesures & distances  
 qui sont marquées en ladicte ligne BI, comme vous le pouuez co-  
 gnoistre par la figure cy-apres descrite & proposée.

*Les mesures  
font la regle  
pour bien faire  
& conduire  
parant.*







Quant à la corniche du pied de stat, qui a sept pouces de *De la hauteur*  
 hauteur pour ses moulures, ie luy en ay donné deux d'auantage *de la corniche*  
 pour la vuydange de la pluye qui peut tomber dessus & l'en-*ce de ses moulures*  
 res.

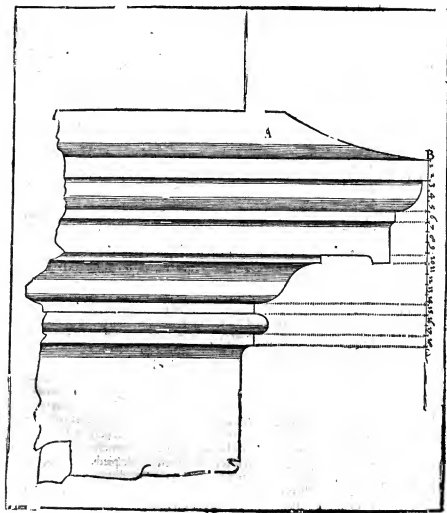
## LIVRE V. DE L'ARCHITECTVRE

dommager, ainsi qu'il se void que les Anciens ont fait en diuers lieux: & aussi pour mieux releuer les basses des colonnes, & que la faillie de la corniche du pied de stat n'en oste quelque chose à la veüe, comme vous le pouuez cognoistre au lieu signé A, en la figure suyuante. Toute la hauteur de la corniche est diuisée en dix-huict parties égales, tout ainsi que la moulure de la basse, comme vous le pouuez remarquer en la ligne B C: & sont lesdites parties distribuées à vn chacun membre, tant pour faire les hauteurs que faillies: de sorte que vous voyez le filet quarré de ladicte corniche au droict de la lettre B en auoir deux: le rond qui est au dessous, trois: son filet quarré, vne: sa couronne quatre: le filet quarré qui est dessous ladicte couronne a vne de scdiètes parties de hauteur, & le cymat, quatre: le petit filet quarré qui est entre ledit cymat & le thore ou membre rond, a vne partie de hauteur, & ledit membre rond en a deux, & ainsi des autres: comme vous le pouuez recognoistre sur ladicte ligne B C. Par mesme moyen avec le compas vous pouuez aysement remarquer & cognoistre les faillies d'vne chacune partie de ladicte corniche, & en donner vostre aduis & iugement, jacoit qu'il y ait peu d'œuvre, pour n'auoir esté bien taillée: qui fait que le traict des lignes s'y presente fort gros. Ceux qui auront le moyen de voir les pieds de stat & stylobates, qui sont faits au Palais de la Majesté de la Roynne mere au lieu nommé les Thuilleries, près les fauxbourgs de saint Honoré lez-Paris, ils les trouueront d'autant bonne grace & iuste proportion & mesure qu'il s'en puisse gueres voir. Si est-ce que ie vous ay monstre par cy-deuant en la basse du pied de stat, & aussi en la corniche d'iceluy que vous voyez cy-apres, n'est rien, ou bien peu de chose, au regard du pied de stat quand on le void tout entier avec ses parties. Il me semble que c'est assez d'auoir proposé le pourfil des corniches & basses de mouleures pour seruir à mouler & traier les pierres: joint aussi que vous les avez veu en leur entier: Qui est la cause que ie ne vous en feray plus long discours: aussi que la plus prochaine figure vous donnera plus facile cognoissance du contenu en ce chapitre, que toute l'Escripture que ie vous en scaurois proposer.

*Desmises de  
la colonne Ionique.*

*Pieds de stat  
ou stylobates  
du Palais de  
la Roynne mere  
à Paris.*





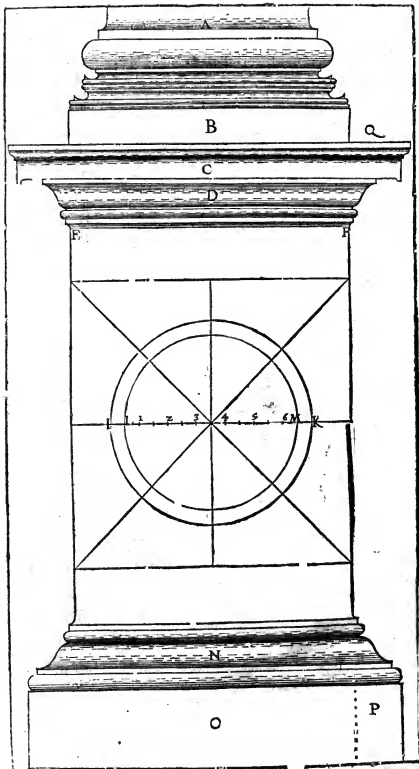
vous voyez que le plinthe de la basse marqué B. est autant que la tierce partie de toute la hauteur de la basse. J'ay trouué parcelllement la grosseur de la colomne (comme vous le voyez marqué sur le plan) au milieu du pied de stat, entre la lettre I & K, estre diuisée en sept parties, & la retraicte de la colomne par le dessus, ainsi que vous voyez la circonference entre L & M, n'auoir que six de telles parties. Par ainsi la colomne a de retraicte vne septième partie. Si vous voulez chercher plus particulièrement ledit pied de stat Ionique avec sa basse de colomne, vous le pouuez trouuer avec le compas, suivant la figure que j'ay cy-apres descrite le plus justement que ie l'ay pû mesurer, & représenter en plus grand volume que les autres; ce qu'aussi j'ay voulu faire au precedent de la Dorique, & le continuërons (Dieu aydant) à la Corinthienne cy-apres. Je fais les parties de ce que j'ay mesuré apres les antiques, tant des corniches qu'autres, autant grandes que le liure & papier le permet, afin que l'on y voye mieux les formes & faces, & s'y puissent cognoistre plus parfaitement les mesures, soit par esriture ou avec le compas; comme aussi les differences qui sont des vnes aux autres, afin de choisir celles qui seront plus agreables entre plusieurs que ie descry & propose. Quant au dedans du pied de stat, & des œuures & ornements qui se font entre les basses & corniches d'iceluy, ie les ay trouuez aux antiquitez fort differents: de sorte que les vns leur donnent vne sorte de mesure, les autres vne autre: mais quand l'ouurier desirera faire quelque basse taille ou ornement au milieu dudit pied de stat, pour les moulures qu'il y faudra tout autour, faut prendre la dixième partie de sa largeur, comme depuis E jusques à F, & mettre vne desdites parties tout autour & au long des aiestres, comme si vous vouliez faire vn quarré ou table d'attente, puis diuiser telle largeur en trois parties, desquelles deux seront pour le quarré qui regnera tout autour, & tierce pour le cymat & astragale. Telles mesures doivent estre selon l'ornement du pied de stat & de son ordre: car s'il est de l'ordre Dorique, il n'y faudra proceder comme à celuy de l'ordre Ionique, ny aussi à celuy de l'ordre Corinthien, comme au Ionique, selon l'œuure qu'on aura à faire il faut donner les mesures & ornements. Je vous veux aussi aduertir qu'à toutes sortes de pieds de stat ou stylobates, vous pouuez encores adjoüster par dessous le plinthe de leur basse, d'autres soubasses, qui sont quasi comme vne autre sorte de stylobate: mais cela fait quand on est cōtrainct de donner plus grand exauement à l'edifice, pour monstrier que la hauteur de la face du bastiment est conuenable à la longueur. Mais de ce cy nous escrirons lorsque nous monstrerons les faissades des maisons. Ce temps pendant vous contenterez, si vous plaist, du pied de stat ou stylobate Ionique, lequel ie vous presente & figure cy-apres.

G

*L'auteur s'effor-  
de grandes fi-  
gures, tant que  
faire se peut.*

*Pour les orne-  
ments du milieu  
du pied de stat*

*Aduertissement  
fort digne de  
noter & bien  
entendre.*



Après que vous auez entendu l'ordre, mesures, & proportions de la colomne Ionique, & signamment de sa basse & pied de stat, comme aussi de quelques exaucemens d'assiette que vous pourrez mettre par dessus le plinthe dudit pied de stat, pour l'esleuer plus haut si vous voulez (ainsi que j'ay fait à ceux qui sont au Palais de la Majesté de la Royne mere, en ceste ville de Paris) reste maintenant à vous monstrier & proposer les chapiteaux Ioniques avec leurs ornemens & pistyle ou architrauc, pareillement les frizes, couronnes, ou bien corniches, & vous déclarer le tout fort familièrement & par le menu, ainsi que jusques icy nous auons fait du precedent.

*Recapitulatio  
du precedent  
discours.*



*Des mesures du chapiteau Ionique, & la façon comme l'on doit  
faire ses volutes.*

## CHAPITRE XXVII.



N doit enrichir le chapiteau Ionique de volutes, qui ont esté inuentées apres les trousses & entortillemens des cheueux des femmes comme elles ont encorres, en aucuns lieux, accoustumé de les entortiller à l'entour de leurs testes. Vous pouuez voir Vitruue sur l'origine & inuention de telle chose, comme aussi pour les mesures du chapiteau Ionique, qui doiuent

*Le chapiteau  
Ionique deuoir  
estre enrichy de  
voluttes, & de  
leur origine &  
invention.*

estre telles que vous verrez cy-apres. Vous aduisant que ie ne me veux ayder en ceey totalement dudit Vitruue, ains seulement en partie, l'accompagnant de ce que j'ay trouué aux chapiteaux antiques, & mesmes à ceux de l'Eglise de nostre Dame de Translebre qui est aux faubourgs de Rome du costé de saint Pierre de Montorio de là le Tybre. C'est vne Eglise bastie de plusieurs fortes de colonnes accompagnées de chapiteaux Ioniques fort differents les vns des autres, & ramassez de plusieurs edifices & ruines des antiquitez pour édifier ladicte Eglise. Il me souuient d'auoir veu en vn d'iceux (qui n'auoit esté acheué) vne face qui n'est que équarrie, ayant au dessus des volutes (au droit de l'œil) les centres à mettre le compas pour faire la circonference de sa volute, en la sorte que vous verrez cy apres, laquelle me semble la plus belle & la plus aisée de toutes. Du temps que j'estois à Rome, (il y a trente ans) ie monstray ladicte façon à plusieurs qui pour lors l'ignoroient, & les aduertis où ie l'auois trouuée & mesurée. Si depuis quelques vns l'ont faicte imprimer & s'en attri-

*L'Eglise de nos-  
tre Dame de  
Translebre à  
Rome.*

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

buent l'honneur & inuention, ils y penseront. Mais pour venir à ce que nous pretendons, vous ferez le dessus du chapiteau Ionique, tout quarré (lequel aucuns ont appellé tailloir, & les autres abaco, près du Latin) c'est à dire, autant long que large, & de la mesme longueur que est le diametre de la colomne par le bas, & vne dixième partie dauantage. Aucuns pour y donner vne hauteur certaine, en comprenant ses volutes, luy ont accommodé la moitié de sondit tailloir. Les autres ont diuisé la colomne en trois parties, & de l'vne des trois, ils ont fait la hauteur dudit chapiteau, puis ont diuisé en dix-huit parties toute la largeur du tailloir, & pris neuf & demie d'icelles pour les distribuer à la hauteur dudit chapiteau, y comprenant les volutes. Derechef ils en ont donné vne & demie pour la hauteur de l'abaco, vne à sa cyme, & l'autre à son quarré : les huit parties qui restent, demeurent pour la volute. Vous pouuez voir telles façons & mesures dans Vitruue, Leon Baptiste, & autres qui les ont descrites, & encores aux bastiments antiques, esquels l'on en trouue de plusieurs fortes, & tant diuerses que ie proteste n'en auoir iamais rencontré deux semblables en diuers edifices : ie ne diray quant aux ornemens, mais encores quant aux proportions & mesures. De sorte, (ainsi que j'ay dict par cy-deuant) que quand les ordres des colomnes estoient de differentes hauteurs, ie les trouuois aussi de differentes mesures, avec leurs parties & ornemens. Mais pour continuer mon propos ie poursuiurai la façon du chapiteau & volute Ionique, laquelle ie trouuay, ainsi que nous auons dit, il ya trenteans & plus, au lieu cy-dessus mentionné. Ledit chapiteau estoit veritablement diuisé en neuf parties & demie en sa hauteur, dont les huit estoient pour la volute, & vne d'icelles pour la largeur de l'œil, trois au dessous dudit œil, & quatre au dessus, qui faisoient la huitième partie, ainsi que vous le voyez marqué au lieu R S, en la figure ensuyuante : qui monstre la hauteur de l'astragale, ou membre rond, enrichy de patenostres, ainsi que vous le cognoistrez cy-apres. Puis on tiroit vne ligne cathete ou perpendiculaire par le milieu dudit œil, comme vous la voyez de A C, sur D B, & de rechef vne autre oblique, ainsi que T V, dedans l'œil, sur laquelle d'abondant se faisoit vne autre oblique, ou perpendiculaire sur la ligne T V, de sorte que l'œil estoit diuisé en huit parties égales, comme vous le pouuez cognoistre dans la circonference Q T R O V S, & ainsi des autres. Lesdictes lignes obliques, comme celle de T V, sont diuisées en six parties, ainsi que vous le cognoissez par les petites separations qui y sont marquées, & seruent de centres à mettre la pointe du compas : comme sur la separation marquée 1, pour en tirer vne circonference du point de A, à celuy de B : puis sur celle de 2, en la mesme ligne de T V, pour tirer la circonference de A : jusques à C. De rechef

*Continuation  
de l'explication  
du chapiteau  
Ionique, & de  
ses parties.*

*Distribution  
de la mesure  
des parties du  
chapiteau Ionique.*

*Declaration  
& description  
de la figure  
suuante, & des  
parties.*

*Fort belle  
d'entre pour  
tirer les cir-  
conférences de la  
volute Ionique.*

pour le remettre sur le poinct de 3, pour faire vne autre circonférence de C à D: en apres sur le centre de 4, & continuer ladiète circonférence de D à E, puis retourner au poinct de 1, où est aussi marqué 5, & continuer de faire la ligne circulaire de E à F. Cela fait, il faut remettre le compas au poinct de 6, & continuer la circonférence ou ligne circulaire de F à G: & prendre en apres le centre de 7, qui monstre à tirer la ligne de G à H: & le centre de 8, qui vous conduira pour faire celle de H I, comme le centre de 9, celle de I à K. Cela faict vous diuiferez le centre de l'œil ( qui est le milieu au poinct de 6 ) en deux parties, comme il est marqué sur les diagonales, & en tirerez la ligne de K L. Continuant ainsi, vous ferez iustement vostre lymace, ou volute, ainsi que vous la voyez adoucie & de fort bonne grace de A à B, de B à C, de D à E, de F à G, de H à I, de K à L, & ainsi consequemment des autres: de sorte que l'œil, suiuant lequel vous auez fait telle limace ou volute, demure en la circonférence de Q T R V S. Voyla la vraye façon pour bien faire & adoucir vostre volute, sans prendre celle de Vitruue, ny des autres qui l'ont descrites car ils ne font, comme il me semble, fort intelligible pour les apprentifs, ny leur methode tant facile que ceste-cy, extraicte & recherchée des antiquitez, qui n'est autre chose, pour plus grande facilité, que de faire vn quarré parfaict, comme si vous le vouliez appliquer dedans la largeur de l'œil dudit chapiteau Ionique. Et apres auoir tiré les lignes diagonales d'un angle à autre, vous y trouuez deux autres lignes perpendiculaires qui procedent du milieu des faces dudit quarré, lesquelles lignes vous diuisez en six parties égales, & les poinctes ou marques qui font les diuisions, seruent à mettre la pointe du compas pour seruir de centre, monstrant iustement à faire la volute dudit chapiteau. Laquelle se peut encores faire par autre voye, sçauoir est par la ligne appellée des Mathématiciens, cathete, ou bien par la perpendiculaire qui tombe sur la ligne horizontale passant par le centre de l'œil & faisant vne circonférence, & que la distance des deux poinctes du compas soient autant comme la hauteur de toute la volute. Vous diuisez ladiète circonférence en autans de parties égales comme vous desirez que la volute face de tours, & seront lesdites parties autant larges comme est la moitié de l'œil: en apres vous tirez les lignes du centre qui est sur la ligne horizontale & font les separations égales marquées en la ligne circulaire, & aussi longues qu'elles puissent toucher la ligne cathete ou perpendiculaire qui monstre iustement les hauteurs. Comme par exemple ie monstre, en la figure de la volute proposée cy apres, la hauteur depuis A, iusques à E, & de E, iusques à I, & depuis I, iusques à N, & ainsi des autres parties. Mais pour autant que telle façon de faire n'est si bonne à mon iugement que celle que ie vous ay descrit cy-dessus, ie n'en ay point voulu

*Poursuite de l'explication de la figure insuuant le present chapitre.*

*Diverses sortes & façons de faire la volute du chapiteau.*

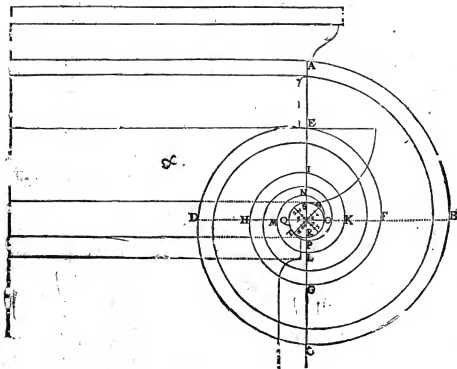
*Demonstration de la volute cy apres proposée.*



# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE.

*Continuation  
de ce que dessus.*

faire autre figure, que celle que vous voyez cy-dessous, où vous trouverez par mesme moyen la hauteur qui se trouue pour l'échine X, qui est depuis E, iusques à S. Vous voyez aussi le pourfil du chapiteau, non seulement du cymat, mais de tout le tailloir avec sa faillie, & des autres iusques au scape, ou, si vous voulez, du collarin de la colomne près de l'hypotrachelio, qui monstre la hauteur de tout le chapiteau, ainsi que vous le pouvez voir par la presente figure.



ADVERTISSEMENT FORT DIGNE  
de noter.

**I**E vous descrirois encorres assez d'autres façons de voluteses & lymaces (comme vous en auez pû voir une au xvij. chapitre du IV. Liure precedent, où ie monstrois la façon d'une volute & vouise qu'on peut faire en forme de la coquille d'un lymacon) mais le peu de loisir que j'ay ne le permet aucune-ment. Albert Durer en son Liure de Geometrie décrit au commencement quelques sortes & façons de limaces & voluteses, les rendans bien fort aysees, comme vous les pourrez voir, s'il vous plaist d'y employer la peine. C'est qu'il prend une circonference ausant grande qu'on peut faire toute la superficie de la lymace, d'une façon où volute, laquelle il diuise en douze parties par lignes droictes qui passent par le centre, & donnent jusques aux extremitiez de ladite circonference. Cela fait il prend un diametre d'icelle, & diuise la moitié en tant de parties que vous voulez que la volute ou lymacon face de tours, comme si c'est pour deux tours, il diuise ladicte moitié en vingt-quatre parties: si c'est pour trois, en treute-six: puis il met le compas sur le centre de ladite circonference, & rapporte ces parties icy l'une après l'autre au droict des lignes qui diuisent ladite circonference en douze parties, & continuant il conduict le cois si doucement, qu'il vient à en faire une circonference qui se racourcist & rend si petite, que vous voulez, aupres du centre. Je vous en descrirois bien d'autre sorte, comme j'ay dict, & mesmes une qui se pourroit faire toute d'une venue de compas, mais telles choses ne sont si necessaires, que curieuses. Si vous me voulez croire, vous ne prendrez point d'autre inuention & façon de volute pour faire le chapiteau lonique, que celle que ie vous ay monstré cy-dessus, avec un costé tout saillé & enrichy. Mais afin que plus facilement vous puissiez cognoistre ledit chapiteau lonique avec ses ornemens, j'ay mis cy-apres la propre figure sur laquelle j'ay trouué & pratiqué l'inuention de faire la susdite volute, de laquelle ie n'auois ouy parler, & ne la sceus iamais trouuer ailleurs qu'au lieu premémoré, auquel elle estoit tournée & enrichie de tels sueillages que vous les voyez par un costé seulement, car l'autre n'estoit acheué, comme j'ay dict. Il y auoit aussi des enriehissements d'œufz saitz de fort bonne grace & elegance taille comme vous le pouuez voir à la figure que ie vous en ay proposé cy-apres. Le dessous à l'astragale estoit enrichy de patenostres qui estoient de la hauteur du centre de l'œil de la volute, au lieu où vous voyez au milieu une rose. Mais si le chapiteau se monstroir beau, & ses mesures & proportions admirables, les sueillages & ornemens l'estoient dauantage. Qui a esté cause que j'ay pris grand plaisir de le designer & portraire beaucoup de fois: mais le Tailleur n'a si bien conduit l'œuvre sur la planche de bois, comme i'eusse bien voulu: principalement au cy-mas de l'abaco, où les ornemens ne sont si bien saitz que ie desirerois. La colonne du chapiteau estoit canelée: comme vous en voyez le commencement par la figure ensuyuant.

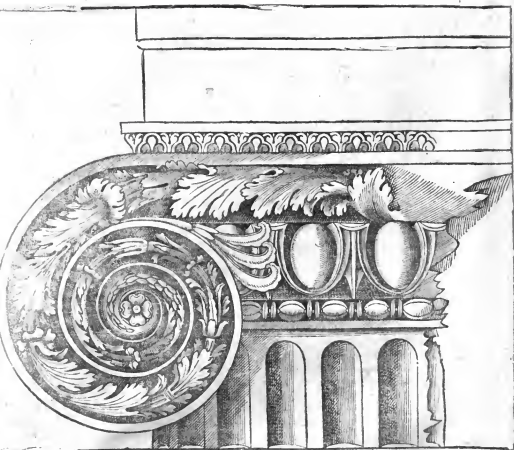
Explication  
d'une façon  
de volute se-  
lon Albert  
Durer.

Conseil & ad-  
uenissement  
de l'auteur.

Diligence  
grande de  
l'auteur  
pour recher-  
cher les cho-  
ses antiques  
& belles.

Complainte  
& doléance  
de l'auteur,  
que ses figu-  
res ne sont  
bien & juste-  
ment taillées.

LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE



*Figure & deſſein de la moitié d'une volute.*

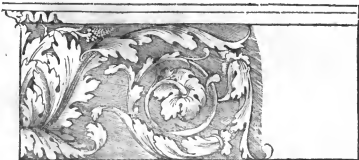
## CHAPITRE XXVIII.



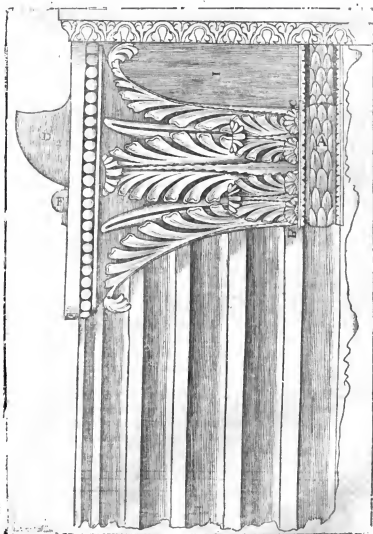
O VR vous monſtrer par la figure ce que ie ne puis en peu d'eſcriture, i'ay faiſt encotes vn autre deſſein cy-deſſous de la moitié d'une Volute, ainſi qu'on peut voir le chapiteau par les coſtez. Le lieu marqué A, eſt le milieu du chapiteau, ayant des fucilles de laurier, en façon comme ſi c'eſtoit pour vn chapeau de triomphe qui donne iuſques au deſſous de l'abaço, eſtant toutesſois entourné comme ſ'il faiſoit vne ligature des fucilles qui vont en ſ'eſlargiſſant contre ladiſte volute, ainſi que vous voyez que de B à C, il eſt plus eſtroit que ſur le deuant du chapiteau au coſté de D. Le tout eſt enrichy de tel fucillage qu'il n'a aucune reſente de fucilles, & avec vne grace & beauté de petites coquilles, qui fait monſtrer l'œuvre ſi tres.belle, que ie ne ſçauois dire plus, auſſi ie ne pourrois eſcrire ſa ſingularité tant elle eſt grande. Il y faiſt auſſi bon voir les ſtrieures qui en departent par le deſſous, & au lieu de H, vn deſgauchiffement qui eſt faiſt de telle dexterité qu'on ne le peut expliquer ſans le monſtrer en œuvre. Au coſté de la circonference de la volute, il y a des patenoiſtres toutes rondes: le lieu marqué D, monſtre la faille de l'échine, où ſont inſculptez & taillez les œufs. Mais le lieu ſigné F, monſtre la faille de l'aſtragale, où ſont inſculpez les patenoiſtres, leſquelles vous auez veu cy-deuant en meſme lieu, avec le petit filet quarré au deſſous. Et pour autant que vous pouuez bien conſiderer le tout par les figures propoſées, ie ne vous en feray autre diſcours.

*Explication  
des parties de  
la figure cy-  
après propoſées.*

*Continuation  
& poursuite  
de ce que deſſus*



## LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE



*Autre sorte de volute fort belle & elegante.*

## CHAPITRE XXIX.

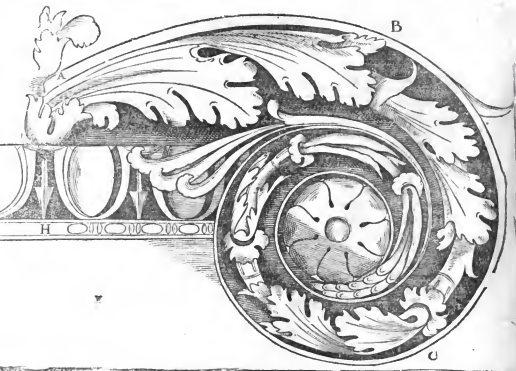


**P**OUR vous monstrier encores pour la variété des choses, vne autre sorte de volute qui n'est gueres moins belle que celle de cy-deuant. Vray est qu'au lieu que la precedente est quarrée, & droicte par dessus le tailloir, ceste-cy est ronde, comme si elle naissoit de la fleur ou petit bouillon de feuilles qu'on met coustumierement au milieu des Chapiteaux (ainsi

*Desuouloir de  
l'Auteur con-  
siders les ama-  
teurs d'Archi-  
tectures.*

que vous le voyez au lieu marqué A) avec vneligne circulaire qui s'adoucit de loin, comme le monstrent A B, & B C, en faisant doucement la volute laquelle doit estre semblable à celle qui a esté monstrée cy-deuant, horsmis la ligne A B, qui se fait d'une plus grande circonference: comme les bons esprits le sçauront bien entendre & pratiquer. Je n'ay point mis ceste figure tant pour ses mesures, que pour l'inuention, & aussi pour monstrier l'ordre de l'ornement & forme des feuilles, qui estoient fort bien faites à mon exemplaire & prototype, ainsi que par le Vitruue. Mais ceux qui taillent mes planches, sur lesquelles sont imprimées les figures, ne les ont si exactement représentées, qu'elles estoient à mon dit exemplaire & dessein, d'où i'en ay vn grand regret; pour l'enuie que i'auois de donner plaisir avec profit, à ceux qui desirent apprendre. Qui est la cause qu'encores vne fois, voire deux & trois, ie prie le Lecteur de se vouloir contenter de ma bonne volonté. Vous noterez qu'en la figure suiuate, l'œil de la volute est beaucoup plus grand que celui de la precedente, qui n'a non plus de largeur que son astragale: & aussi que l'astragale marqué H, en la figure cy-apres proposée, est beaucoup plus petit: le Chapiteau que voyez cy-apres est plus grand d'une tierce partie que celui que vous auez vû cy-deuant. Les bons & gentils esprits s'en sçauront aider, & encores inuenter d'autres sortes d'ornemens, en obseruant tousiours leurs mesures & proportions, selon la hauteur où on les vouldra appliquer: s'ils sont bien taillez, il ne faut douter qu'ils ne se monstrent tousiours fort beaux. Et pour autant que vous en pouuez juger par la prochaine figure, ie ne vous en feray autre recit; sinon que ie vous aduertiray comme i'ay trouué quasi semblables volutes, & de mesme façon at Chapiteau composé. Vous vous en pourrez ayder non seulement au Chapiteau Ionique, mais aussi audict composé,

*L'Auteur se  
complaint en-  
cores, que ses fi-  
gures sont mal  
taillees & re-  
presentees.*



*De l'ordre & mesure de l'epistyle, frize, & corniche de la colonne Ionique, suuant nostre inuention, extraicte des anciennes & diuines mesures & proportions de l'Escripture sainte.*

CHAPITRE XXX.

*Nouvelle inuention de l'auteur sur les mesures des parties & ornemens de la colonne Ionique.*

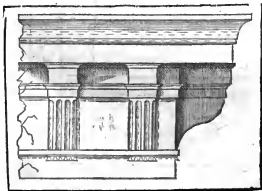


**I**E vous descriray encores les susdictes parties de la colonne Ionique le plus succinctement que ie pourray, mais d'une façon nouvelle, comme aussi leurs proportions & mesures, lesquelles ie ne pourfuiuray, en m'aydant des modes antiques, ny aussi de ce que nos liures d'Architecture enseignent pour la symmetrie & dimension d'une chacune des susdites parties, mais bien en ensuyuant l'ordre des proportions que j'ay trouuées en l'Escripture sainte, & les dimensions & mesures du corps humain, lesquelles j'ay accommodées à la diuision & mesure des

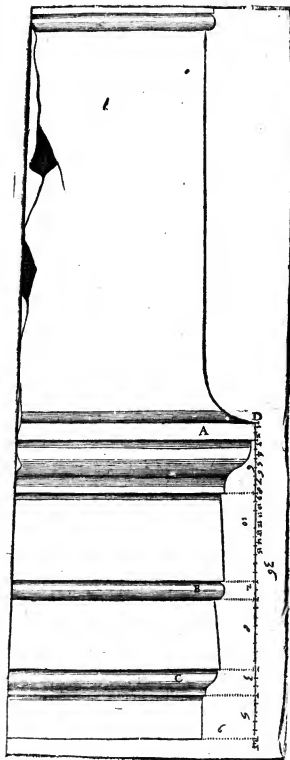
re des ornemens de la colonne Ionique. Je donne donc en premier lieu à son epistyle ou architraue pour sa hauteur la moitié de la grosseur de sa colonne par le bas, qui est vn pied : puis ie diuise ladiète hauteur en trente six parties, desquelles le cymace en a six pour sa hauteur ( qui est la sixiesme partie de toute la hauteur dudit epistyle ou architraue ) & son filet quarré par dessus, deux : qui sont huiët parties pour tout le cymace ou cymat. Dureste des susdictes xxxvj. parties qui sont 28. i'en fais les trois faces du susdict epistyle avec l'astragale B, & petit cymace C. Doncques la premiere face au dessus du chapiteau aura cinq parties de hauteur, & le cymace trois : la seconde face huiët : le petit membre rond ou astragale, deux : & la hauteur de la troisieme face, dix. Pour les faillies vous vsercz de ces mesmes parties, lesquelles vous cognoistrez & prendrez avec le compas. La premiere faillie de la face qui est dessus le chapiteau se trouue de six partie, sçauoir est depuis la ligne DE, iusques à ladiète premiere face, & ainsi consequemmēt des autres. Quant à la deuxiesme & troisieme faces, elles ne sont par le deuant en lignes perpendiculaires : ce qui est fait pour gaigner les faillies de l'astragale B, & du cymace C. Les anciens l'ont ainsi pratiqué en diuers edifices, afin que tout l'epistyle ou architraue n'eust point tant de faillie. Parquoy moins vous luy en donnerez, plus sera il facile de voir la frize & ornemens qu'on met au zophore & à ladiète frize entre la corniche & architraue. Auquel zophore & frize si vous faictes faire quelques ouurages, comme fucillages deuises, ou autres, il doit auoir pour sa hauteur autant qu'est l'epistyle, & la quarte partie dauantage : mais si vous n'y faictes aucuns ornemens, ou autres tailles de sculpture ou fucillage, il suffist qu'il soit de la hauteur dudit epistyle, & quelquesfois moins. Telles choses se doiuent cognoistre & recueillir des dimensions & proportions de tout l'œuure que vous auez à faire.

*Explication  
des parties &  
mesures des  
figures enuoyées,  
selon l'inuention  
de l'auteur.*

*Des ouurages  
du zophore &  
frize.*







Quant à la hauteur de la couronne & corniche, tout ainsi que vous auez mis l'epistyle en sa hauteur par six fois six, qui sont trente six, vous mettrez aussi la hauteur de la corniche par quarante deux de ses mesmes parties, qui sont six fois sept. Il se faudroit icy resouuenir des mesures que vous auez veues cy-deuant au stylobate Ionique, qui sont de quatre parties de hauteur sur trois de largeur entre la corniche & basse dudit pied de stat. Toute la hauteur ensemble dudit pied de stat est diuisée en dix parties, y adjoignant vn second plinthe, ou soubasse. Souuenez-vous aussi que la hauteur de la basse du stylobate est diuisée en 18. parties, sçauoir est en trois fois six: & la corniche dudit stylobate en 18 autres: & la hauteur de la colonne avec son chapiteau & basse, en neuf parties, ou en dix-huict fois la hauteur de la basse de la colonne, de laquelle basse le plinthe est trouué apres vne tierce partie de la grosseur de la colonne, comme vous l'auuez entendu. Le reste est diuisé en sept parties, d'où sont faicts ses membres. Quant au chapiteau, i'ay ensuiuy les antiquitez, & aussi quelques regles de Vitruue, de sorte qu'il est diuisé en neuf parties & demie, & de là sont trouuées les volutes. La hauteur de l'epistyle ou architraue est aussi diuisée en trente six parties, & sa corniche en quarante deux. Je propose toutes ces mesures, afin que vous consideriez les nombres desquels deuez vous ayder, qui sont trois, six, sept, doublez, triplez, ou multipliez en eux quarrément, comme deux fois trois font six, & trois fois trois neuf. Et ainsi des nombres de six, comme deux fois six, trois fois six, six fois six: & des nombres de sept, comme six fois sept font 42, qui est la hauteur de nostre corniche. Quant vous sçauz bien accommoder tels nombres pour vous en ayder, vous sçaurez trouuer des mesures & proportions plus qu'admirables. Par ainsi vous voyez comme à ladicte corniche les quarante deux parties sont distribuées: & comme en prenant le compas vous trouuez les faillies d'vne chacune chose sans y pouuoir faillir. Je n'vse point icy du pied de Roy, ny du pied antique, ny moins des palmes Romains, ny autres mesures, sinon des proportions lesquelles i'ay tirées de l'Escripture sainte du vieil Testament, & (ce que ie diray sans au cune iactance) les mets en vſage le premier, ainsi que ie seray apparoir de bref, Dieu aydant, par le discours de nostre seconde partie d'Architectur, qui portera le tiltre & nom des Diuines Proportions. Quant aux ornemens & enrichissements des epistyles, zophores & corniches des colonnes Ioniques du Palais de la Majesté de la Roïne mere, ie n'y ay point encores pensé, pour autant que cela se doit conduire selon sa volonté, comme aussi ce qu'on doit faire dedans les frizes, où l'espere mettre les deuises de sadiète Majesté. Vous pouuez voir par les pourfils des epistyles, couronnes, & corniches que i'ay designez cy-deuant, & apres, au lieu marqué A, à l'en-

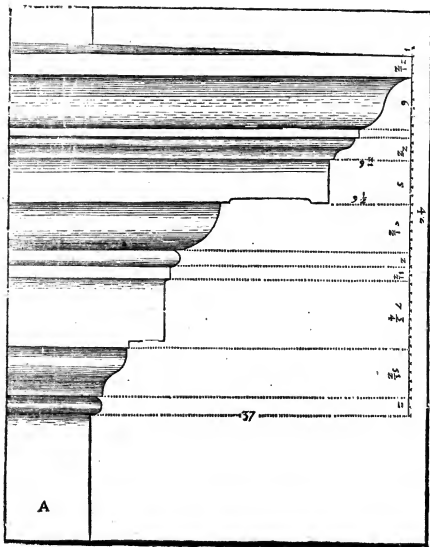
*De la hauteur  
de la couronne  
& corniche.*

*Disons foy  
propre pour les  
parties de l'ac-  
lon*

*L'auteur vſe  
des Proportions  
extraictes du  
vieil Testament  
& les met en  
vſage la pre-  
miere.*

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

droit de la frize, comme l'architraue cy-dessus s'assemble de la cor-  
 niche cy deffous. La presente figure vous donnera cognoissance  
 du discours precedent.



Pour accompagner la corniche Ionique cy-dessus descrite, & cognoistre vne partie des ornemens qui s'y peuuent faire, i'en ay mis vne autre cy-apres, que i'ay retirée & mesurée à Rome apres les antiquitez, & faite suivant le pied antique (qui est diuisé en soixante parties) accompagnée de la hauteur de la frize, qui a deux pieds & trente-deux minutes de hauteur, comme aussi deson architraue estant aupres, & monstrant par le nombre de dix où se doit assembler le tout. Par la mesme figure cy-apres proposée vous voyez la premiere face de l'architraue auoir trente-cinq minutes de hauteur, la seconde trente-neuf, la troisieme quarante-six & demie, son cymacion vingt, & le filet quarré par dessus dix. Vous noterez icy qu'audit cymacion n'y a point de faillie sur la troisieme face, comme ont tous les autres qui sont aux architraues: mais celle se vient adoucir en pente par le deuant sur ladite troisieme face, avec faillie differente, comme vous le voyez au droict du cymat, où il y a dix-huict minutes jusques à la ligne perpendiculaire qui prouient de toute la faillie dudit architraue: & au dessous de la troisieme face, vingt minutes: audroict de la deuxieme face, vingt & vne: & à la troisieme, vingt-trois. Quant à la corniche il vous est ayse de cognoistre en ladite figure toutes les faillies & auancements d'une chacune de ses parties, semblablement de leurs hauteurs: par ainsi le premier astragale a huict minutes, le cymacion vingt-six, les denticules trente-six, & le filet quarré de dessous trente-neuf, ainsi que vous le pouuez cognoistre par les nombres escripts sur vne chacune partie en son lieu & endroict. Puis donc que vous les pouuez cognoistre par les mesures qui y sont designées, il me semble qu'il n'est besoin de vous en faire plus long discours, vous laissant à considerer la figure, laquelle ie vous ay bien voulu donner pour vous instruire & aduiser des ornemens & mesures qu'on y peut faire.

*Declaration de  
la figure cy-  
apres proposée.*

*Continuation de  
ce que dessus.*





*D'un autre sorte de chapiteau, architrave, frize & corniche, mesurez  
apres les edifices antiques, & sans grands ouvrages.*

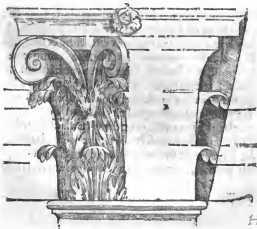
## CHAPITRE XXXI.



**P**OUR mieux faire entendre l'artifice des ornements de la colomne Ionique, & ce qui me semble appartenir à ses dimensions & mesures, ie mettray encores cy-apres l'ordre d'une Ionique, laquelle i'ay mesuré aptes les antiquitez. Vous y voyez son chapiteau, son epistyle ou atchittaue mesurez en toutes leurs parties avec le palme Romain escrit dessus une

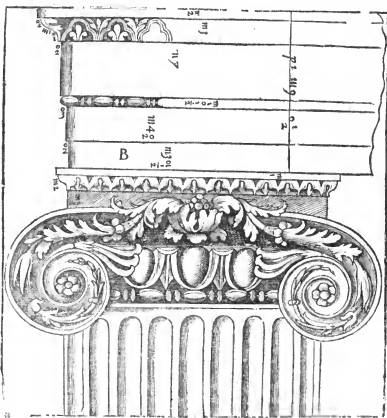
*Explication & demonstration de la figure ensuyvante, & de ses parties.*

chacune, tant aux hauteurs, que saillies: semblablement des zophores & frites, avec l'ornement que i'y ay trouué, comme aussi de la corniche, cymace, coutonne, faces, filets quarréz, & autres. Estant le tout si bien disposé, qu'il n'y a celuy, quel qu'il soit, lequel y voulant prendre peine ne s'en puisse facilement ayder, & appliquer l'ordre Ionique en quelque lieu qu'il voudra, suivant les proportions & mesures que nous y auons escrit à vn chacun endroit: comme à l'architraue, qui a palme vn, minutes neuf, once demie, pour toute sa hauteur. La premiere face de l'architraue a minutes trois, once vne & demie: la seconde, minutes quatre, onces deux: son astragale qui est enrichy de patenostres, minute, vne, once vne & demie: la troisieme face, minutes sept: le cymat trois, & son filet quarré deux: ainsi que vous le pouuez voir à la figure cy-apres, avec les autres mesures pour les saillies, & encotes pour le chapiteau. Ce que ie vous ay bien voulu représenter, afin que vous voyez diuers ornements.



H. III.

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

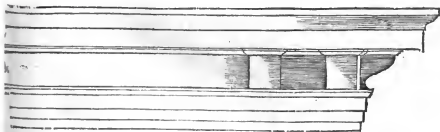


Il nous faut paracheuer la description de la frize & corniche du mesme ordre qu'est l'architraue cy-dessus proposé. A la figure cy-apres designée, j'ay mis la mesme cymacion & filet quarré, qui est dessus la frize, afin que vous cognoissiez comme ils s'assemblent. J'ay trou  que ladi te frize a mesme hauteur que son architraue cy-dessus mentionné, sçavoir est, palme vn, & minutes neuf, estant enrichie d'une teste seche de bœuf, avec des festons, & vne Aigle, suyuant les deuises que l'Architecte luy a voulu donner. Le tout se void fort bien taillé, je ne diray pas la frize, mais encores toutes les parties de la corniche, architraue & chapiteau. Ladi te corniche a trente & vne minutes, & trois onces de hauteur ou bien deux palmes, minutes sept, & onces trois: la hauteur de

*Explication  
demonstrative  
de la figure sui-  
uante, & de ses  
parties.*

la frize a palme vn minutes neuf, qui est la mesme hauteur de l'architraue cy-deuant proposé, mais avec vne demie once dauantage, qui est peu de chose. Le cymacion estant au dessus de la frize a deux minutes de hauteur, & son filet quarré trois onces : la face marquée B, (qui est l'endroit où l'on met les denticules quand on en veut faire) a minutes quatre, once vne & demie pour sa hauteur : la guculle qui est au dessus, minute vne, onces deux : son quarré deux onces, l'échine ou membre rond, où sont taillz les œufs, qui se trouue dessous la couronne, a minutes trois, & ladite couronne sept minutes de hauteur : le quarré au dessus de ladite couronne trois onces, le cymace minutes deux, once vne, son filet quarré, minute vne : le cyme où sont insculpées les testes de Lyons & saillies, a de hauteur six minutes, onces deux, & le quarré qui est le plus haut, minutes deux. Par ainsi vous pouuez distribuer ces hauteurs ainsi separément quand en aurez affaire pour composer vne belle corniche. Vous trouuerez aussi que le cyme, la couronne, la face marqué B, avec le cymacion & filet quarré qui est au dessous, sont quasi d'une mesme hauteur, car le cyme ou cymacion a six minutes, onces deux, la couronne minutes sept, la face B, avec ledit cymacion & filet quarré, sept minutes & demie once. Je dy cecy pour autant que i'ay veu que plusieurs aux édifices antiques ont fait cest trois parties de mesme hauteur : mais laissant les raisons iustes à vne autre fois qu'il viendra à propos, nous continuerons nostre deliberation de faire voir, en moins de paroles que ie pourray, les corniches & ornemens Ioniques. Des saillies ie ne vous en parle point, pource que vous voyez leurs mesures toutes escrites, comme au droit de la couronne minutes onze, qui montre la saillie du cyme ou cymacion & filet quarré : la petite dent de la couronne a minutes deux, once vne. Sans en faire autre discours, vous pouuez voir à la figure cy-apres descrite, vne chacune mesure, tant des hauteurs de tous les membres de la corniche, que de ses saillies.

*Continuation  
de la mesure  
des parties de  
la figure sur-  
uant la pre-  
mier chapitre.*





Si vous voulez auoir plus ample cognoissance des mesures de l'ordre Ionique, vous aurez recours à certaines regles de Vitruue, lesquelles ie trouue tres-belles & dignes de bien grande louange, obseruation & pratique. En premier lieu, parlant des architraues, il leur donne telle raison & mesure, que si la colône a de 12 à 15 pieds de haut, ou enuiron, leur hauteur doit auoir la moitié du diametre de ladite colône par le bas. Et si elle se trouue estre de quinze à vingt pieds, elle sera diuisée en treize parties, & l'vne d'icelles donnée à la hauteur de l'architraue. Si ladite colomne est de vingt à vingt cinq pieds, toute la hauteur sera distribuée en douze parties & demie, & l'vne d'icelles accommodée à la hauteur dudit architraue. Si elle a de vingt-cinq à trente pieds de hauteur, elle sera diuisée en douze parties, & l'vne d'icelles donnée audit architraue. Ainsi Vitruue monstre comme on doit prendre les proportions des membres à l'équipollent de la hauteur de tout le corps de la colomne, à raison que tant plus la veüe de l'homme regarde en haut, avec plus de peine elle penetre la grosseur & hauteur des parties & membres des édifices. Parquoy suruenant telle debilité & diminution de force de la veüe, pour le regard de la grande espace, il faut cognoistre & auoir jugement d'y sçauoir bailler vne certaine proportion de modules, & augmentation de mesures, afin que l'on puisse donner belle apparence & beauté aux édifices. Il y faut tousiours adjoüster vn supplément raisonnable, afin que quand les ourages seront colloquez en lieu esleué, & les édifices se trouueront de grandes hauteurs & comme demesurées à les voir, on les conduise avec telle dexterité qu'elle puisse représenter vne conuenable quantité correspondante en largeurs & hauteurs. Vitruue nous enseigne encores certaines regles, tant pour les epistyles ou architraues Ioniques, que pour la hauteur des zophores, frizes, corniches, denteleures, & autres parties, comme tympanes, acroteres, stries ou caneleures desdites colomnes, ainsi que vous le pouuez voir sur la fin de son troisiéme Liure. Mais de telles parties ie vous veux bien escrire vn peu plus particulièrement comme chose tres-necessaires. Donc apres que vous aurez trouué la hauteur de l'architraue, Vitruue veut que son cymace soit de la septième partie de la hauteur dudit architraue, & d'autant de saillie, puis que le reste dudit architraue non compris le cymace soit diuisé en douze dimensions, ou parties, desquelles trois seront données à la premiere face, quatre à la deuxième, & cinq à la troisième. La frize estant par dessus l'architraue, sera de la quatre partie moins : & s'il y a des frizes & fucillages, la quarte partie sera plus que la hauteur dudit architraue. Iacoit que ie vous aye monstre quasi choses semblables cy-deuant, ce neantmoins il me semble estre fort bon de les repeter bresuement sur la fin d'un chacun

*Si on de l'iraue, l'uni & ap-  
proche par  
l'autour, com-  
me presque tous*

*La proportion  
des membres se  
prendre à l'é-  
quipollent de  
tout le corps.*

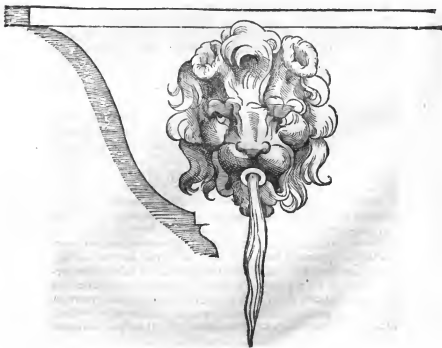
*Adresserement  
fere digne de  
noter.*

*Bref discours  
sur la mesure  
des parties de  
la colomne Ion-  
nique.*

## LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

ordre des colonnes, afin de les retenir, & s'en sçavoir mieux ayder. Pourfuiuant donc que dessus, le cymace de la frize aura de hauteur vne septième partie de la hauteur de ladite frize, & autant de saillie: Au dessus d'icelle frize on fait des denticules aussi hauts qu'est la seconde face de l'architraue, qui a quatre parties. Vitruue veut que lesdits denticules ayent autant de saillie qu'est leur hauteur: ce que me semble estre trop, & ne se void ainsi aux édifices antiques. Les susdits denticules ont pour largeur la moitié de leur hauteur. Quant au concave qui est entre deux, des trois parts de la largeur des denticules, on luy en donne deux, & à la doucine ou cymace qui est au dessus, vne sixième partie de la seconde face de l'architraue. La couronne de la corniche avec son cymace (non compris son petit filet quarré) doit porter autant de hauteur que ladite seconde face de l'architraue, & la saillie d'icelle couronne garnie de sa petite dent par le bout, doit contenir d'estendue autant qu'il y a depuis la frize jusques à la plus haute cymace de ladite couronne, qui est autant de saillie que de hauteur, chose digne d'estre notée.

*Recapitulation  
des mesures &  
proportions des  
parties & mem-  
bres de la co-  
lonne ionique.*





LE SIXIESME LIVRE  
DE L'ARCHITECTURE  
D E  
PHILIBERT DE L'ORME  
LYONNOIS, CONSEILLER,  
ET AVMOŚNIER ORDINAIRE DV ROY;  
Abbé de Sainct Eloy lez-Noyon, & de S. Serge  
lez-Angers, & n'agucres d'Iury.

*Preface accompagnée de singuliers aduertiffements.*



**I**E vous ay enseigné & expliqué au liure precedent, les ordres des colonnes Thufcaneſ, Doriques, & Ioniques : Pour continuer nous deſcrirons cy-apres l'ordre de la colonne Corinthienne. Mais il me ſemble, premier que d'en parler, qu'il ſera bon de donner quelque aduertiffement & conſeil, non moins vtile qu'agrecable, aux nouueaux apprentifs qui deſirent faire profeſſion d'Architectüre, afin qu'ils ſe puiſſent bien ayder de ce que nous leur propoſerons & auons propoſé : comme auſſi de ce qu'en traictent les liures d'Architectüre, tant pour édifices antiques que modernes, afin de pouuoir le tout accommoder aux œures, & faire choſe qui ſoit digne de louange. Ce que ie dy, pour autant que i'ay veu pluſieurs fois qu'aucuns qui veulent faire profeſſion d'Architectüre, ſe ſont abuſez grandement quand ils ont voulu mettre en œuvre les ordres des colonnes, enſuyuant celles qu'ils auoient meſurées à Rome ou ailleurs, pour autant que leurs œuvres-eſtoient beaucoup plus petites que celles où ils auoient pris leſdires meſures : jaçoit qu'elles fuſſent bien meſurées & reduites au petit pied, ou petit palme & autres meſures, leſquelles ils appliquoient aux hauteurs des colonnes & ornements dont ils auoient affaire. Mais l'œuvre eſtant parfaite ne ſe trouuoit iamais de telle

*En vouſſoir de  
l'auteur en-  
uier les appren-  
tiſſes & ama-  
teurs du noble  
art d'archite-  
cture.*

# LIVRE V. DE L'ARCHITECTURE

beauté & excellence que celle qui leur auoit donne la forme & premier exemple: n'aussi les ornements, corniches, frizes, architraucs, chapiteaux, basses, & pied de stats. Puis donc qu'il est ainsi que les experts Architectes, qui entendent tres-bien la conduite des édifices, faillent à donner les mesures & symmetries, que peuuent faire les apprentifs & nouueaux? Je diray assuremēt que nul Architecte, quel qu'il soit, peut faire vne belle œuvre en prenant ses mesures proportionnément à celles des anciens, s'il n'accommode sadite œuvre à la mesme grandeur, largeur, mesures, ordres, & façons de celles qui luy ont seruy de patron, pourueu qu'il les sçache conduire ainsi qu'ils les aura trouuées, car lors il fera vne mesme œuvre & de telle beauté & excellence que l'antique, laquelle il aura imité. Toutesfois il semble bien à plusieurs qu'il n'y a tant d'affaire, & qu'ils entendent fort bien comme il faut composer toutes sortes de colonnes avec leurs ornements: mais à dire la verité ils sont tres-loing du bon chemin, car ce n'est assez de sçauoir bien mettre les colonnes à l'équerre, les bien jauger, & mettre à pan pour les proprement arrondir ou faire tourner au tour suyuant leur cherches r'alongées, & les rappetisser & renfler avec leurs contractions par le plus haut au dessus de leurs chapiteaux, comme il appartient: pour autant que si vous auiez affaire de mille sortes de colonnes, & encores qu'elles fussent toutes d'un mesme ordre, fust-il Dorique, Ionique, Corinthien ou autre, pourueu qu'elles soient de différentes hauteurs il les conuient aussi faire de différentes mesures: & non seulement les colonnes, mais aussi tous leurs membres, tant stylobates ou pied de stat, que basses chapiteaux architraucs, frizes & corniche. Et encores quand les colonnes se trouueroient toutes d'une mesme hauteur, si les vnes sont d'un ordre de quatre colonnes, elles ne contiennent point à celles de six, ny celle de six à celles de huit, ou d'autre nombres: parquoy elles doiuent estre d'une autre sorte de mesures selon leur hauteur & nombre, autrement elles ne donneroient aucun contentement à l'œil, ne correspondance à la proportion & beauté. Vous les pourrez enrichir tant que vous voudrez, si est ce que tous hommes de bon jugement pour cela, ne les trouueront à leur gré & contentement sans en sçauoir dire la raison, pour n'auoir la cognoissance d'Architecture. Et afin de la faire mieux cognoistre, j'ay proposé & proposeray cy-apres plusieurs sortes d'ornements & mesures de colonnes que j'ay retiré diligemment des antiquitez, pour monstrier par exemple qu'elles differences il y a des vnes aux autres. Aucuns se pourront esbahir qu'un ordre de quatre colonnes se trouuant fort bien, pour le faire de six, de huit, ou de dix colonnes il faille tout changer: s'ils ont versé tant peu que ce soit en la perspectiue & aux demonstrations de la force & debilitation de la veüe, ils confesseront incontinent mon dire estre veritable, du changement

*En quoy fail-  
lent auoir  
d'icy beaucoup  
d'architectes  
experts.*

*Bien dresser &  
e l'œuvre colu-  
mes n'este au-  
ant de petite  
indigence &  
entreprende.*

*Peux aduer-  
tisements &  
fort dignes de  
noter.*

*Beau discen-  
tre aille des  
pieces &  
raison opti-  
ques, en l'ar-  
chitecte.*

des mesures des colonnes, combien qu'elles ayent vne mesme hauteur : soit pour les faire seruir aux portiques, vestibules, peristyles, ou Fassades des Temples, Palais, & autres edifices. Il faut donc qu'elles soient de differentes mesures, suyuant la theorique & methode du contentement de la veüe, & preceptes des ornemens & décoration des choses qui plaisent & applaudissent à l'œil. Vitruue monstre fort bien en son troisieme liure chapitre deuxieme, les differences d'aucunes mesures, & comme il s'y faut conduire selon l'ordre qu'on aura à faire. Qui a esté cause que pour micux faire entendre le tout, i'ay proposé & descrit au cinquieme liure precedët, plusieurs differentes & diuerses sortes de mesures, & proportions de colonnes Thuscane, Doriques, & Ioniques, comme aussi vous en verrez cy-apres pour les Corinthiennes & autres. Ce que i'ay bien voulu monstre & aduer tir, afin que cy-apres on sçache choisir, apprendre & cognoistre quels ordres & mesures il conuient tenir aux bastiments qu'on aura charge de conduire. Car ce qui se void en vn portique de quatre colonnes, de six, ou de huit, comme i'ay dict cy-dessus, cela est tres-different l'vn de l'autre. L'ordre de quatre colonnes qui ont de dix à douze pieds de hauteur, pour estre près de la veüe & peu hautes, faict que le jugement de l'homme le sçait d'une sorte. Mais si l'ordre est de huit colonnes, la veüe a plus de travail pour la grãde distance & elongation de l'œil par les costez, aussi pour le racourcissement, ainsi qu'il se cognoist par les regles de perspectiue, & se void quant on veut faire vn paue de carreaux, ou de quelque plan d'edifice : car lors certainement vous trouuez, que ceux qui sont plus parfonds ou plus esloignez de l'œil, se trouuent tousiours plus rappetissiez (tant par les costez, que par autre partie) que ceux qui en sont les plus proches. Quant donc les choses sont trop hautes, ou fort esloignées du centre de l'œil, elles sont bien de differentes mesures, & se monstrent d'autre sorte que celles qui sont peu hautes ou proches dudit œil. Pour donc bien faire il ne faut obseruer l'ordre, ne donner les mesures des grandes colonnes aux petites, ou bien que vous aurez donné à celles qui n'auront que quatre colonnes, & ne sont que dix ou douze pieds de hauteur. Quant aux grandes ou celles qui sont de six, il les faut faire plus grosses & plus hautes, comme qui les voudroit faire hors de toute raison & mesure. Toutesfoisen gardant l'ordre & proportions qu'on doit tenir, ce qui semble n'estre bien hors d'œure, estans encores les pierres en leur chancier & se monstrans lourdes, lors qu'elles sont mises en œure, pour estre loin de la veüe, elles se monstrent fort bien & de belle mesure & bon ordre avec meilleure grace : ainsi que facilement le peuuent juger & cognoistre tous bons & gentils esprits. Si donc vous voulez bien & proprement faire quelque figure d'un parterre, ou plan de bastiment en perspectiue, vous tirerez premier vne circonferenç

*Choses fort belles & dignes de considerer.*

*Plusieurs choses n'auent vne mesme grace hors d'œure & en œure,*

## LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

qui sera de telle hauteur & longueur qu'il vous plaira, prouenant du centre de la veuë, & se trouuant justement à sa raison, ou qu'une chose se rappetisse: comme ce qui est le plus loin, & ce qui est le plus près se monstre le plus grand & plus spacieux, comme vous le pourrez bien juger par les figures que i'espère mettre, moyennant l'ayde de Dieu, à la fin de mes œuvres, en escriuant de perspective, & aussi en autres lieux (quand il viendra à propos) où ie monstrey tres-volontiers ce que i'en ay appris, apres y auoir vacqué beaucoup de temps: ie ne diray seulement à celle qui monstre à faire les dessings, mais bien encores à celle qui enseigne de donner aux édifices leurs propres clartez & lumieres, selon les regions du Ciel, conformément au lieu & endroit où l'on sera: comme aussi aux salles & chambres d'Esté d'une sorte, & à celles d'Hyuer d'une autre: & ainsi aux bibliotheques, estuues, baigneries, greniers à tenir les bleds, caues pour conseruer les vins, & autres lieux qui desireront auoir la lumiere du Ciel differemment. Le tout suyuant les regles de perspective qui sont tres-belles & fort necessaires à tous Architectes, ainsi que nous l'auons monstré ailleurs.

*L'Architecte prouera  
par ces regles  
et figures de  
perspective.*

*La perspective  
est si necessaire  
à l'Architecte.*



De l'inuention & origine de la colonne Corinthienne,  
& de son chapiteau.

## CHAPITRE I.



**A**YANT montré au liure precedent les premières colonnes desquelles on vfa à Rome, ensemble l'ordre & ordonnance des colonnes Thuscannes, comme aussi des Doriques & Ioniques: reste maintenant pour suiure & montrer l'ordre Corinthien; lequel Vitruue met pour la troisième espece des colonnes, jaçoit qu'il pourroit faire la quatrième, qui voudroit mettre premiere la colonne Thuscane, comme veritablement elle doit estre pour autant qu'elle est plus massiue & plus forte que les autres, ainsi qu'il a esté dict cy-deuant. Donc vous serez aduertis que tout ainsi que la colonne Dorique a esté inuentée selon les mesures & proportions de l'homme, & la Ionique suivant celles de la femme: aussi la presente a esté faicte à l'imitation d'un delié & joly corps d'une pucelle. Pour autant que les filles en leur jeune aage ont le corps greffe & menu, & estans bien parées se montrent beaucoup plus belles, & d'apparence plus exquise, ainsi que font les colonnes Corinthiennes. Car elles apparoissent, on doit uent apparoir beaucoup plus riches & deliées, plus mignonnes & mieux parées que les autres. Pour ceste cause, on leur donne pour leurs hauteurs plus de huit fois leur diametre par le bas, voire neuf, & plus quelquefois, selon le lieu auquel on les applique. Voila qui les fait montrer plus gresles & delicates que la Ionique, qui ne doit auoir de hauteur que huit fois & demie son diametre pour le plus, & quelquefois moins. Avec ce, le chapiteau Corinthien a de hauteur autant qu'est la largeur de tout le diametre de sa colonne. Ceux qui luy ont voulu donner plus grande beauté, y ont adjousté quelquefois la septième partie dudit diametre dauantage, comme vous le verrez cy-apres quand ie monstrey les mesures dudit chapiteau. Duquel l'inuention est attribuée à un nommé Callimachus, qui pour l'excellence & subtilité de son art, en matiere de tailler marbres, fut par les Athéniens surnommé Caratechnos, c'est à dire homme industrieux, & plein d'artifice. L'inuention en fut telle: Aduint un iour qu'après le deceds & inhumation de quelque jeune fille Corinthienne, sa nourrice, en consolation de ses douleurs, se souuint que la dicte fille en son viuant souloit prendre grandissime plaisir à au-

*L'ordre de la  
colonne Corin-  
thienne, faire  
la troisième es-  
pece de Vitruue*

*Quelle diffe-  
rence ont les co-  
lonnes Corin-  
thiennes; avec  
les autres.*

*Callimachus  
Auteur du  
chapiteau de la  
colonne Corin-  
thienne.*

## LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

cuns vases qu'elle auoit : parquoy en memoire de ce , elle les mist tous dans vn panier , & les porta sur la sepulture de sadite fille, pour le soulagement de ses douleurs & recordation de la defuncte. Et afin qu'ils fussent long temps conseruez, & deffendus contre l'injure du temps & des pluyes , elle couurit le panier d'une grosse tuille. Mais notez que par cas fortuit ledit panier fust mis sur vne racine d'Acanthe ou braiue Vrsine, laquelle par succession de temps, pour estre empeschée & pressée du susdit panier, elle jecta ses tiges enuiron le printemps tout à l'entour dudit panier , tellement que ainsi que l'herbe croissoit autour d'iceluy, la tuille l'empeschoit de monter , & la rabattoit sur les bords & coings : de sorte qu'elle estoit contraincte de se courber & descendre contre bas : quasi comme vous le voyez aux rouleaux & volutes des chapiteaux qu'on fait aujourd'huy. Passant donc le susdit Callimachus aupres du sepulcre de la susdite Vierge Corinthienne, & voyant l'artifice de nature enuers ledit Acanthe & panier, il pratiqua & prit de là l'ornement du chapiteau Corinthien, tel que vous le verrez cy-apres, & pourrez aussi voir au premier chapitre du quatrième liure de Vitruue. Mais deuant qu'entrer à la description dudit chapiteau Corinthien, il me semble qu'il sera tres-bon de parler premierement de sa colomne, basse & stylobate.

*elles hysaires  
sur l'innocence  
& origine du  
chapiteau Corin-  
thien.*



*Des mesures de la colomne Corinthienne, tant en son corps que membres & parties.*

### CHAPITRE II.

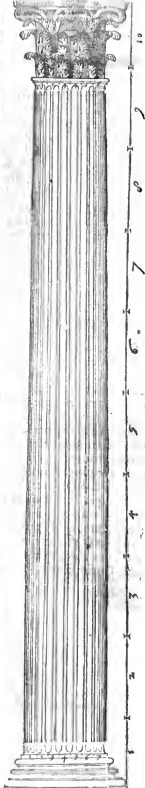
*De la division  
& mesure des  
parties de la  
colomne Corin-  
thienne.*



**L**A colomne Corinthienne faite, ainsi que nous auons dict, apres les mesures proportions d'une jeune fille, doit estre diuisée tant en sa hauteur que celle de sa basse & chapiteau, en dix parties égales: desquelles vne sera donnée à la grosseur de la colomne, & vne autre avec vne septième partie dauantage, à la hauteur de son chapiteau, puis la moitié d'un autre à la hauteur de sa basse. Par ainsi restent huit parties & demie, moins vne septième, de la hauteur de toute la colomne. Laquelle il faut de rechef diuiser par son diametre d'embas en sept parties, desquelles six seront pour le plus haut du dessus de la colomne près le chapiteau. Et par ainsi sa contracture & retraitssement sera d'une septième partie de sa grosseur: mais telle contracture se fait selon la hauteur & grandeur des colomnes qu'on veut faire. Le n'en ay point trouué qui fussent semblables, ains tousiours différentes de mesures, comme ie le vous veux bien monstrier par l'exemple de trois ordonnances de colone

*Trois colomnes  
Corinthiennes  
au Pantheon à  
Rome.*





# DE PH. DE L'OR. 176

Corinthiennes qui sont dans le Pantheon à Rome, (autrement appelé, nostre Dame de la Rotonde) encores par d'autres qui sont en ladite Rome. Mais premier que les descrire, il me semble que nous deuons acheuer de monstrier les proportions, ornemens, & mesures de la colonne Corinthienne. Je descrirois bien au lōg ses basses, mais pour autant que vous en verrez cy-apres de marquée sur vne chacune de leurs parties, tant pour les hauteurs que faillies, ie n'en feray si long discours. Et à cause que telles basses se voyent tousiours de près, il les faut tenir d'vne mesme hauteur, qui est la moitié de la grosseur de leur colonne. Quant à leurs ornemens, comme sont les thores, estragales, petits filets, quarrez, nancelles & plinthes, on les a tousiours faits tant riches qu'on a voulu: les vns d'vne forte; les autres d'vne autre. Lesdites basses furent trouuées du commencement, apres les boucles & cercles de fer qu'on mettoit au bout des troncs d'arbres qui seruoient de colonnes afin que ils ne se fendissent, & que le bois ne s'ouurit trop, ou entrebaillast (comme il a accoustumé de faire par le halle du Soleil) pour le faire seruir au lieu des colonnes, ainsi qu'on faisoit deuant l'inuention des colonnes Doriques qui furent les premieres, comme vous le pourrez voir en la figure marquée P, au liure ensuyuant, avec vne spire ou bafse, telle qu'on la mettoit au lieu de foliers; comme aucuns ont

*Choses dignes de noter de la premiere inuention des parties des colonnes Corinthiennes.*

# LIVRE VI DE L'ARCHITECTURE

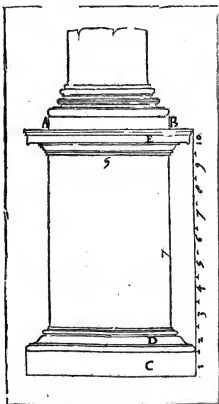
escriit, & les stylobates au lieu de pantoufles, pour releuer l'œuvre plus haut, & luy donner plus de beauté, & aussi pour monstrier les différences. En pareil cas au chapiteau Ionique on colloquoit des volutes, comme perruques ou cheueleures, crespes entortillées & pendantes des deux costez: & estoient enrichis les fronts des cymaces, les vns de festons, les autres de fuillages, au lieu de bagues ou joyaux que les dames & filles portent au front. Dont autour de la colomne y auoit des caneleures, pour représenter les plis des vestemens des Dames. Par ainsi l'ordre Dorique fut inuenté à l'imitation de l'homme, comme nous auôs dict: & du traitt delicat & riche vestement des femmes, celui qu'on nôme Ionique: & suyuant la plus grandé singularité & beauté d'une jeune fille, le Corinthien: duquel la spire, basse, chapiteau, architraue, frise & corniche sont beaucoup plus riches que de tous les autres ordres: & le stylobate plus allegre, plus riche, & de plus grande hauteur en mesures: y estant le tout sous diuerses sortes & proportions, comme vous l'auéz peu cognoistre par la figure precedente accompagnée de ses mesures, qui ma semblé estre des plus belles.

*Brefue repetiti-  
on & recapitu-  
lation de ce que  
dissus.*

*Distin-  
ction & me-  
sures du sty-  
lobate au pied de  
stat Corinthien.*

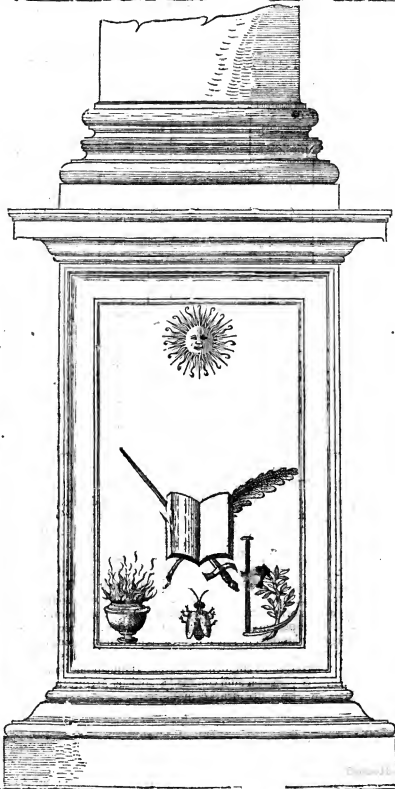
Quant au pied de stat ou stylobate de la colomne Corinthienne, tout ainsi que ladite colomne avec son chapiteau & basse, est diuisée en dix parties égales, nous diuiserons aussi la hauteur dudit stylobate en dix parties égales. Laquelle aura deux fois autant que la longueur du plinthe de la basse de sa colomne, comme vous le voyez de A à B. De ces dix parties, l'une sera pour le plinthe de la basse du pied de stat marqué C, l'autre pour sa basse marquée D, & la troisième pour sa corniche, marquée E. Pour ainsi resteront entre la corniche & la basse, sept parties pour sa hauteur, & cinq pour sa largeur, qui sont sept parties sur cinq. Touchant les moulures des basses de la corniche, aucuns les ont faites d'une sorte, les autres d'une autre. De vous vouloir escrire plus particulièrement des mesures, seroit chose bien longue: j'espère vous en faire voir de tant de sortes au present discours d'Architecture, qu'il sera tres-facile cy-apres de vous ayder de toutes mesures & proportions que vous auez à faire pour tous bastiments. Vous voyez cy apres la figure du pied de stat & basse de la colomne Corinthienne.

*L'autre abon-  
der en l'exhibi-  
tion de diuerses  
figures.*



J'ay cy-apres exhibé vn autre stylobate avec la basse de sa colomne accompagnée de quelque ornement pour detuise : auquel vous voyez figuré vn Soleil par le milieu avec autres choses. Quant aux mesures ie les vous laisse à prendre avec le compas, en la figure cy-apres proposée, laquelle j'ay fidelement retirée, & justement proportionnée & mesurée apres vne antique, comme vous le pouvez voir. Mais afin que vous puissiez auoir plus facile intelligence de nostre dire, j'ay fait le susdit stylobate vn peu grand, comme aussi les autres ornements de colomne. Car apres auoir monstré les principales proportions & mesures des parties, qui me semblent estre les plus difficiles, ie le figure & represente tousiours en plus grand volume, afin qu'il soit facile d'en leuer des moules pour tailler les pierres, en les augmentant de telle grandeur que l'on en aura affaire, & pour voir aussi comme les anciens Architectes les ont faites, avec leurs ornements & moulures.

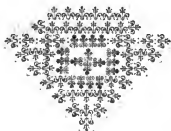
*L'Auteur  
studier à se  
faire entendre;  
soit par escri-  
re, ou figurer.*



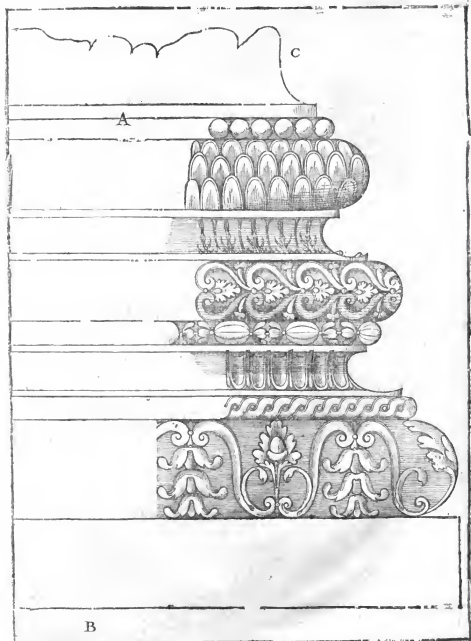
Par mesme moyen ie vous mettray icy le pourfil avec les ornements d'une basse Corinthienne laquelle j'ay retirée & mesurée apres quelques vestiges fort antiques. Je luy auois escript les mesures de dessus, mais le tailleur les a couppees en besongnant sur la planche: si est-ce que vous ne scauriez faillir d'y cognoistre les proportions, faillies & hauteurs d'une chacune chose, pour autant que j'ay representé forte justement ladite basse en toutes ses mesures. Vous cognoistrez aussi la grosseur de la colonne, qui a deux fois autant de largeur qu'est la hauteur de la basse, ainsi que vous le voyez par lettres A & B. Vous remarquez pareillement le pourfil de la colonne au lieu signé C, & si vous tirez une ligne perpendiculaire sur celles de B, ou de A, qui touche justement le pourfil de la colonne au lieu de C, elle vous fera cognoistre justement la faillie de la basse. Mais pour autant que ie vous monstrecray cy-apres plusieurs sortes de basses Corinthiennes avec les mesures de toutes leurs parties, ie ne m'amuseray à en faire autre discours pour le present: sinon que ie vous aduertiray, que la colonne de ladite basse estant diuisée en onze parties par son diametre, les cinq & demie font la hauteur de la basse. Quant à la hauteur du plinthe, ie l'ay trouué estre autant comme une de ces cinq parties: & touchant les quatre & demie qui restent par dessus ledit plinthe, j'ay trouué que de rechef elles sont diuisées en trois parties, dont l'une est donnée pour le thore ou membre rond qui est dessus ledit plinthe, avec son astragale & filet quarré: & la deuxième au thore & membre rond du milieu, avec l'astragale où sont les patenostres enrichies, y comprenant la nanselle de dessous: puis la troisième est pour le thore & membre rond de dessus en y comprenant la nanselle & filet quarré, qui est au dessous. Toutefois la dernière des trois parties n'est pas bien juste, se trouuant sur l'astragale, où sont les patenostres rondes, qui est dessous la colonne. Mais quoy que ce soit, la basse qui vous est proposée cy-apres, est justement faite, suyuant les mesures que j'ay trouuées aux vestiges antiques.

*Explication  
tres-familier  
de la figure en  
suyuant,*

*Pour faire des  
mesures de la  
figure cy-apres  
descrie,*



LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE



*Du chapiteau*

Du Chapiteau Corinthien.

## CHAPITRE III.



**L**ES chapiteaux de l'ordre Corinthien se feront en ceste sorte: Vous prendrez le diametre de leur colomne par le pied, où elle est plus large, & en ferez vn quarré parfait, dedans lequel vous tirerez vne ligne diagonale, comme vous la voyez en FG: & de tant qu'elle sera longue vous ferez la largeur de vostre chapiteau par le deuant au droict de l'abaque, ainsi que vous le voyez estre rapporté depuis A iusques à B, sur l'extremité des cornes du chapiteau. Lesquelles cornes se font en prenant toute la largeur du chapiteau AB, & faisant vn triangle équilateral, comme vous le voyez en ABC, puis mettant la pointe du compas au lieu de C, & l'estendant iusques au lieu de D, & finalement faisant vne ligne circulaire, lors vous trouuerez les cornes dudit chapiteau: & leur largeur au droict de A B, & par le milieu à vn chacun endroict des quatre faces, la faillie & largeur que doit auoir la roze marquée E, qui se trouue aux faces dudit chapiteau contre l'abaque, ainsi que vous le pourrez mieus cognoistre (sans vous en faire plus longue esécriture) par la figure que vous verrez cy apres. Le tout se peut beaucoup plus aisément apprendre avec le compas, par ceux qui ont quelque commencement en l'art qu'à l'entendre par long discours. Vous verrez en la prochaine figure le plan de la grosseur de la colomne par le dessus, & par le dessous, avec la hauteur du chapiteau, qui est autant de ladite colomne par le bas, comme FH: semblablement la hauteur de l'abaque D, qui est d'une septième partie du diametre de la colomne, & quelque bien peu dauantage. Le reste du chapiteau dessous l'abaque, iusques au dessus de la colomne est diuisé en trois parties égales, desquelles l'une est donnée pour la hauteur des premières feuilles, & deux parties monstre la hauteur des plus grandes feuilles, & la troisième est pour les volutes, quine doiuent avec les feuilles excéder la ligne droite, qui va de la corne de l'abaque, iusques au thore ou membre rond du dessus de la colomne, comme vous le pourrez apperceuoir de I à K, en la prochaine figure. Si vous voulez voir le discours de telle maniere dans Vitruue en son quatrième liure, il vous sera permis, pour en sçauoir faire vostre profit, qui n'est pas tousiours bien aisé pour les choses qui y sont fort entremeslées & sans ordre, cōme chacun le void: car au cōmēcemēt des ordres, il parle de la colomne Ionique, apres de la Corinthienne, & puis

*La façon & composition des chapiteaux Corinthiens.*

*Cōme sont traitées & faillies les cornes du chapiteau Corinthien.*

*Le compas éclairci plus: car esbois qui ne peut brièvement être décrit.*

*La description & ordre des colomnes, estres, cornes, & entre autres choses.*

K

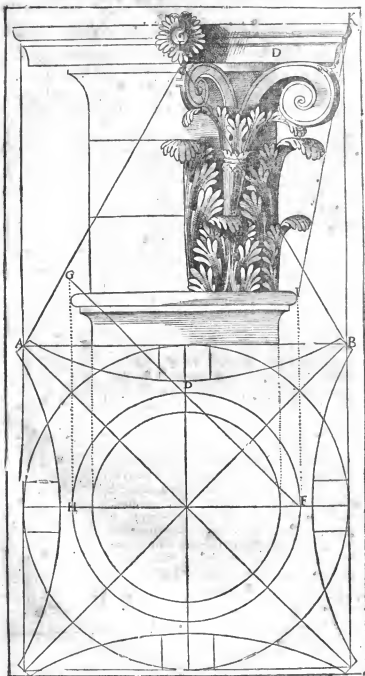
## LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

il reprend la Dorique, sans garder la methode de les conduire l'une apres l'autre, ainsi qu'il faudroit: puis à la fin des ordres des colonnes, il décrit la Tuscan, qui doit estre la premiere. Quoy qu'il en soit, ie n'impute le desordre à Vitruue, mais bien à quelques vns qui l'ont fait imprimer: & pour n'entendre l'arr, ils ont tres mal ordonné les parties de son œuvre, ainsi que j'ay dit ailleurs. Ce que ie desire vous estre proposé, non par aucune jactance & certain vouloir de reprendre, ou Vitruue, ou autres excellents Architectes, mais bien pour en dire & declarer mon aduis en saine conscience, avec vn desir de bien faire aux hommes, comme plus à plain ie le feray cognoistre, s'il plaist à Dieu me faire tant de grace, de pouoir mettre quelque iour en bon ordre ledit Vitruue, ainsi que j'ay eu de long temps tres-bonne enuie de ce faire, & le feray de bonne volonté selon mon petit pouuoir, incontinent que la commodité se presentera, & que mes affaires le permettront: non que ie vueille m'ingerer ny moins promettre d'y adjouster ny faire mieux, mais bien rendre l'Auteur plus intelligible, & le reduire à plus grande facilité pour s'en pouuoir mieux ayder, tant en la theorique que pratique moderne de nos bastiments, ainsi que nous auons coustume de nous loger en France, & en autres diuers lieux: comme aussi pour Temples, Eglises, & autres edifices, tant priuez que communs & publics. Voila ce que ie desirois vous escrire & communiquer touchant l'ordre, mesures & ornemens des parties des quatre colonnes proposées, ainsi que nous auons dit assez confusément par Vitruue, & autres.

*Bon vouloir de  
l'Auteur pour  
l'augmentation  
& illustration  
d'un chef-d'œuvre*







# LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

*Particulieres descriptions de quelques colonnes & ornemens antiques :  
& en premier lieu de celles du Pantheon qui  
sont à Rome.*

## CHAPITRE III.



*Mesures du  
plan & montee  
d'une colonne  
estant au Pan-  
theon à Rome.*

**P**OVR mieux faire entendre les ornemens de la colonne Corinthienne par diuerſes figures & exemplaires, ie mettray encores cy-apres les meſures, tant du plan que de la montee du chapiteau de la colonne qui eſt dans le Pantheon à Rome, avec ſon epiſtyle, frize, corniche, pour autant qu'ils me ſemblent eſtre de grande beaulte, & de fort rares meſures, ainſi que vous le pourrez juger. Premièrement la colonne marquée B, laquelle i'ay extraicte des Chapelles dudit Pantheon, à trente-neuf palmes de hauteur, & minutes dix : j'entend parler des palmes Romains, deſquels ie m'y ſuis aydé. Ladiſte colonne par le pied ſe trouue auoir en ſon diametre palmes quatre, minutes vnze, & once vne. Et par le deſſus, aupres du chapiteau, palmes quatre, & minutes quatre. Apres auoir diuiſé ſon diametre d'en bas en ſept parties, ie trouuay qu'au deſſus il n'y en auoit que ſix, par ainſi la contracture & retraicte par en haut eſt d'vne ſeptième partie, comme eſt le pied, & la tierce partie de la hauteur de la colonne, de meſme groſſeur. Le reſte va touſiours en diminuant, ainſi que vous le voyez en la figure icy propoſée. En laquelle vous remarquez auſſi comme ladiſte colonne n'a pour hauteur que huit fois ſa largeur par le bas, comme vous le pouvez promptement meſurer & juger.





# LIVRE VI. DE L'ARCHITECTVRE

corne à l'autre a palmes sept, minutes cinq, & la faillie des roses qui sont au milieu dudit chapiteau, minutes dix, & onces deux. Aussi vous y voyez les diametres des grosseurs de la colomne par le pied & par en haut : ce que ie vous ay nommé par cy-deuant la montée de sa colomnie. Vous voyez semblablement par ledit plan, comme la colomnie est faite de vingt quatre strieures, ou canelures, & que les deux parts du dessus de la colomne sont canelées, & aussi que le dessous de la hauteur de la tierce partie montre les strieures toutes quarrées, comme vous le pouuez juger par ledit plan à l'extremité de la circonference, qui montre le plus gros de la colomne. Vous voyez aussi par ledit plan en la prochaine figure comme la hauteur du chapiteau est diuisée en trois parties, desquelles la premiere a palme vn, minutes huiet : la deuxieme autant : & la troisieme, avec toute la hauteur de l'abacus, palmes deux, minutes six. Ledit abacus a minutes huiet, onces deux : & le quarré de dessous, minute vne, onces deux. Vous voyez semblablement combien le pourfil des feuilles a de pente ou retombée : la premiere, minutes sept, onces deux : la seconde, minutes huiet, once vne. Et pour autant que facilement vous pouuez juger du reste, mesmes de la faillie des cornes du chapiteau par les lignes perpendiculaires qui tombent sur le plan dudit chapiteau, cela me gardera d'en faire plus long discours.

*Fort belle description du p<sup>r</sup>esent du chapiteau d'une colomne eslevée aux feuilles du Chapiteau à Rome.*





## LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

Quant à l'architraue, frize & corniche des colonnes qui sont aux chapelles dudit Pantheon, ie les ay figurez cy-apres, comme vous les pouuez considerer avec les hauteurs & faillies d'une chacune partie, ensemble de leurs principaux ornemens. Donques la premiere face de l'architraue a minutes six, onces deux & demie: son astragale ou petit membre rond, qui est au dessus, minutes deux, onces deux: la seconde face, minutes neuf, once une & deux tiers; & ainsi du reste, comme vous le pouuez voir par escript en la prochaine figure. Toute la faillie dudit architraue, depuis la ligne perpendiculaire, qui vient de la hauteur dudit architraue & faillie du quarré de son cymat, iusques au dessous dudit architraue a minutes sept, onces trois. Les faces de l'architraue ne sont perpendiculairement faictes par le deuant, mais bien se renuersent, comme vous le pouuez voir à la premiere, qui a minutes sept, & onces trois: & au dessus pres de son astragale, minutes huit; & ainsi des autres. Touchant la hauteur dudit architraue, ie l'auois diuisée en quarante trois parties & demie, pour donner les mesures à une chacune chose, mais cela ne venant bien à propos, ie n'en diray autre chose: vray est que ie vous ay mis cy-apres les mesures iustement, comme ie les ay trouuées aux antiquitez. Par ainsi la hauteur de la frize a palmes trois, minutes cinq: & celles de sa corniche, palmes quatre, minutes sept: toute la faillie a palmes quatre, minutes cinq. Vous voyez à ladite corniche toutes les autres parties avec leur mesure par une chacune, tant des cymats, couronnes, mutules (appelez d'aucuns rouleaux, thores & astragales), que du filet quarré, & autres, qui me gardera de vous en faire autre discours, sinon que vous aduertir, que dessus ladicte corniche il y a une façon de pied de stat qui regne tout autour de la circonference de la voûte du susdit Temple de la Rotonde, sur lequel pied de stat il y a plusieurs beaux ornemens, & par le dessus une autre fort belle corniche, sur laquelle la voûte commence à prendre sa forme spherique, comme voûte à four, ainsi que les ouuriers l'appellent, avecques plusieurs beaux compartiments quarez, ainsi que ie les pourray monstrier quelque autre fois plus particulièrement, comme aussi tout ce que i'en ay designé & mesuré, si Dieu le veut ainsi permettre, & m'en donner la grace. Pour ceste heure vous vous contenterez des ornemens que ie descris, qui ne tendent à autre fin que de vous bien monstrier l'ordre des colonnes Corinthiennes avec leurs ornemens, & la difference qui est aux mesures des unes à autres, combien qu'elles soient d'un mesme ordre. Je vous voudrois encores prier de vouloir considerer & vous resouuenir comme la hauteur de la colom-

*Les mesures de  
l'architraue  
des colonnes  
du Pantheon  
de ses parties.*

*Poursuite &  
explication de  
ce que dessus.*

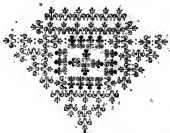
*Promesse de  
l'Auteur avec  
ques aduertif-  
sement fort di-  
gné de noter.*

ne laquelle vous auez veüe par cy-deuaht, contient trente neuf palmes & dix minutes: ſçauoir eſt, ſon chapiteau palmes cinq, avec dix minutes: l'architraue, quatre, & quatre minutes: ſa frize trois & cinq minutes, qui font en tout treize palmes & cinq minutes de hauteur: qui eſt la tierce partie de la hauteur de ladiète colonne, ou bien peu ſ'en faut. Puis en adjouſtant la hauteur de la corniche, qui a quatre palmes, ſept minutes: & celle de la baſſe de la colonne ayant deux palmes, vnze minutes: & aſſemblant toutes les ſuſdictes hauteurs, comme du chapiteau, architraue, frize, corniche, & baſſe; vous trouuez vingt palmes & neuf minutes, qui font enuiron la moitié de la hauteur de toute la colonne, eſtant de trente neuf palmes, dix minutes, comme ie vous ay dict. Or conſiderez, ie vous prie, ceſte belle meſure, & comme elle ſe trouue differente de ce que quelques vns en ont eſcrit. Ie vous puis bien aſſeurer qu'on ne pourroit dignement louer ny deſcrire l'œuure du Pantheon, comme eſtant tres-admirable, & n'ayant rien qui ne ſoit fort exactement fait. Voyez l'architraue qui eſt auſſi haut que la groſſeur de ſa colonne par le haut, ayant quatre palmes & quatre minutes de hauteur, & la colonne n'a que quatre palmes, vnze minutes par le pied, eſtant le plus gros, qui eſt contre aucuns qui veulent qu'on ne donne à l'architraue, que la moitié de la groſſeur de ſa colonne par le bas. En cela il y auroit grande difference, ſi leur reigle eſtoit bonne, car la moitié de l'architraue ſeroit de deux palmes plus haute qu'elle ne doit, qui ſeroit enuiron la moitié d'auantage: comme le pourront fort bien calculer & meſurer tous ceux qui en voudront prendre la peine. Ie fais volontiers ce diſcours, afin que ceux qui veulent faire profeſſion d'Architecture apprennent à cognoiſtre, que ſelon les hauteurs des colonnes, il faut faire leurs ornemens de meſme; & ne faire comme aucuns qui mettent en l'œuure des edifices qu'ils font, les ornemens des colonnes, ainſi qu'ils les ont trouuez des antiques: eſtans leſdicts edifices beaucoup plus peſits: parquoy ils rappetiſſent les meſures, où ils ſe trompent grandement. Vous verrez encores cy-apres par maniere d'exemple, les autres colonnes du ſuſdict Pantheon.

*Beau diſcours  
ſur la conſer-  
uance de la hauteur  
de la colonne  
avec celles de  
ſes parties.*

*L'Architecte  
reprend l'aduit  
& opinion de  
quelques vns.*

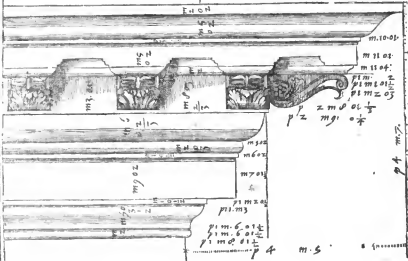
*La ſente que  
plusieurs con-  
mettent.*



p 2 m 4 0 2

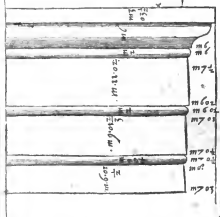
p 2 m 8 0 1

p 4 m 7 0 2



B

p 3 m 5

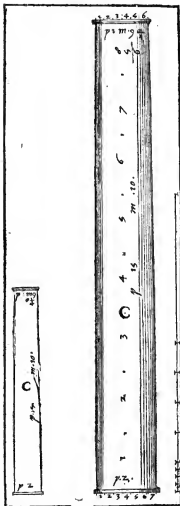




Des colonnes & ornemens qui sont aux Tabernacles & petites  
Chapelles dedans ledit Pantheon, appellé à Rome  
Nostre Dame de la Rosonde.

## CHAPITRE V.

**D**ESIRANT  
affectionné  
mêdevous  
faire bien  
entendre &  
môstrer par  
diuers exē  
ples, comme vous ne deûs vous  
ayder de toutes sortes de mesu-  
res des colōnes que vous voyez  
aux antiquitez pour les faire ser-  
uir, si vous ne les voulez appli-  
quer à mesmes proportions &  
& grandeurs d'œures, pour la  
grande difference que les bons  
Architectes ont donné aux or-  
dres des colonnes avec diffé-  
rentes sortes de mesures, selon  
les hauteurs qu'on y pouuoit  
voir (comme plus amplement,  
Dieu aydant, vous l'entendrez  
par ce discours d'Architecture)  
pource est-il qu'encores pour  
plus grāde manifestation d'exē-  
ples, ie vous ay mis cy-apres  
cinq ou six sortes de colonnes  
l'une apres l'autre toutes faites  
sous vne mesme proportion,  
suiuant le palme Romain. Vous  
voyez en premier lieu comme  
celle des tabernacles, & petites  
Chapelles du Pantheon, cy-au-  
pres proposée, se monstre beau-  
coup plus petite que la colom-  
ne qui estoit par cy-deuant mar-  
quée B. Et si elles sont de diffé-



Continuation  
de son volume  
de l'autheur  
envers les ama-  
teurs d'Arche-  
itecture.

# LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

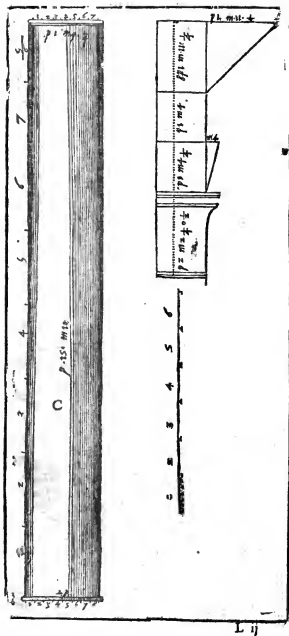
rentes mesures, tous leurs ornemens sont aussi tres-differens. Vous voyez comme la presente se trouue auoir palmes quinze, & minutes dix pour sa hauteur: & pour sa grosseur par le pied, palmes deux, qui est quasi huit fois la hauteur de son diametre, car nes'en faut que deux minutes. La grosseur de ladite colonne par le haut se trouue auoir palme vn, minutes neuf, vn quart d'once, qui est vne huitieme partie de retraict de la grosseur du pied de la colonne. Je veux vous aduertir, que ladite colonne avec tous ses ornemens a esté adjoustée & faite long-temps apres l'édification du Pâtheon, ou Eglise de nostre Dame de la Rotonde: aussi l'ordre n'est point si beau que les premiers, jaçoit qu'on en trouue beaucoup de pires. Et pource que ladite colonne se trouue trop petite, pour estre faite d'un mesme palme que celle du Pantheon, qu'avez veu par cy-deuant, ie l'ay faite plus grande afin qu'elle soit mieux représentée, & que l'on cognoisse outre cela, que le diametre par le pied de la colonne, est diuisé en sept parties, dont le dessus d'icelle n'en a que six. Pour doncques acheuer l'ordre Corinthien des Tabernacles du Pantheon, les colonnes y sont plantées au costé d'un Autel qui est fait en façon de pied de stat (comme vous le voyez en la figure cy-apres descrite) ayant vn plinthe par dessous, qui a palme vn, minutes cinq, & onces trois. Le dedans du pied de stat, entre la basse & corniche marqué C, a palmes cinq, minutes trois, onces trois & demie, & ainsi consequemment des autres. Vous voyez sur la corniche du pied de stat sa basse, qui a vn grand plinthe de la hauteur d'un palme, & vn autre plinthe de la basse de la colonne, ayant minutes dix: la faillie de ladite basse a minutes quatre, onces trois & demie: & toute la hauteur de ladite basse a vn palme, cinq minutes & demie: & ainsi des autres parties que vous y pouuez choisir. Vous voyés aussi le plan de son chapiteau, qui a trois palmes en quarre de chacune face: depuis la grosseur de sa colonne jusques à l'extremité des cornes, se trouuent palme vn, minute vne, & onces trois: la faillie des roses qui sont au milieu de l'abaque, a minutes quatre, onces deux & demie: & six minutes, onces quatre & demie de large. La hauteur du chapiteau a palmes deux, minutes deux, onces deux & demie, comme vous le pouuez juger & cognoistre par la figure cy-apres proposée, tant du plan dudit chapiteau, que de sa montée, avec la faillie des feuilles, hauteur & moulure de l'abaque & autres. Vous voyez aussi par le dessus, son architraue, qui a vn palme trois minutes, trois onces & demie de hauteur: sa frize palme vn, minutes quatre, & once deux. Toute la hauteur de sa corniche contient palme vn, minutes vnz: & la faillie de ladite corniche a enuiron autant. Vous pouuez voir le reste des autres parties par les mesures qui sont escriptes dessus. Si vous voulez assembler la hauteur du chapiteau de l'architraue & frize, vous trouuerez

*Les colonnes  
du Pantheon  
auoir esté faites  
à diuerses  
j-ns.*

*Declaratiõs  
amples de la fi-  
gure cy-apres*

*Couronnemẽt  
et que dessus.*





# LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

*Mesures des colonnes du Portique du Pantheon, comme aussi de leurs basses, chapiteaux, architraves, frizes & corniches.*

## CHAPITRE VI.



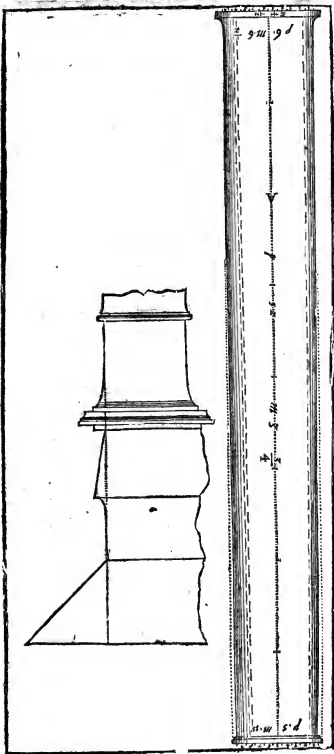
*Les colonnes & similitude du Pantheon esle de grande louange & admiration,*

ENANT le lieu fort à propos, nous parlerons encores des colonnes qui sont au portique du Pantheon, comme œuvre digne d'alleguer, & meritant grande louange, pour estre belle à merucilles, ainsi que plusieurs sçavent. Je vous aduise que ie prendrois grand plaisir à descrire bien particulièrement & entierement toute la structure de l'edifice dudit Pantheon, non

seulement en son portique & colonnes, mais aussi en toutes ses autres œuvres & parties (lesquelles i'ay curieusement & diligemment mesurées, pour leur excellence) n'estoit que mes occupations ne le permettent: toutesfois se présentant l'occasion, ie mettray vn iour mon vouloir en évidence: jaçoit que quelques vns en ayent escrit, ou plus tost fait approches: car veritablement toutes leurs mesures ne s'accordent aux miennes, qui ont esté prises, comme i'ay dit, bien exactement sur le lieu. Qui sera cause de m'en faire escrire quelque chose que ie n'eusse fait: non point pour vouloir reprendre personne, ains plustost pour monstrier la majesté d'un tel œuvre digne d'une perpetuelle memoire. Mais ie reuiens aux colonnes du susdit portique du Pantheon Romain, lesquelles nous auons trouué auoir de grosseur par leur diametre, palmes six, minutes six & demie, & par le dessus au plus estroit palmes cinq, minutes vnze, & de hauteur, cinquante deux palmes, minutes trois & trois quarts, s'y trouuant huiet fois le diametre de la grosseur par le bas. Lequel i'observeray estre encores diuisé en dix parties, & par le dessus en neuf, qui n'est qu'une dixiesme partie de retraicte, estant la colonne quasi aussi grosse par le haut que par le bas. Mais la grande hauteur debilitant la veüe, fait qu'elle apparoit estre plus petite, & semble estre plus r'apetissee par le haut qu'elle n'est, & auoir quasi mesmes proportions, qu'ont les colonnes de douze, quinze, ou vingt palmes: si est-ce qu'elles ne sont toutes de pareille grosseur, mesmes celles qui sont sur les coings, où il y a quelque difference, pour les raisons que i'ay dit & allegué ailleurs. I'en ay trouué aucunes qui se diuisent en neuf parties par le dessous, & en ont huiet par le dessus: qui m'a faict mettre encores vn autre dessein de colonnes cy apres à la figure de sa basse, non pas pour mieux faicte, mais pour autant que le tailleur n'y auoit bien trauaillé à mon plaisir, comme il appartenoit de faire.

*Mesures des colonnes qui sont au portique du Pantheon à Rome.*

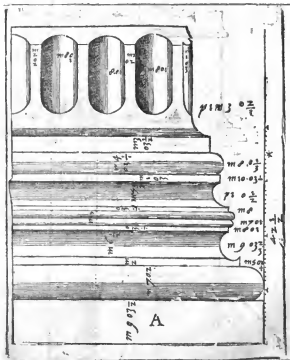
*L'auteur proposer quelques fois deux figures d'une mesure chose, par suite du tailleur ayant mal trauaillé.*



# LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

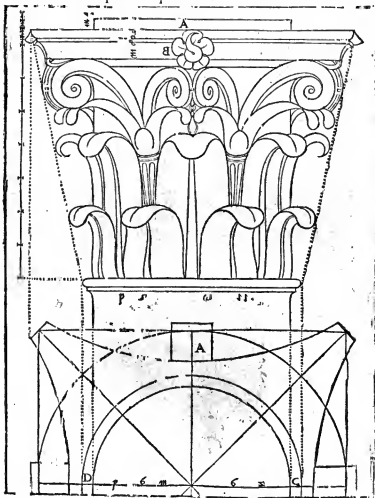
Quant à sa basse, laquelle se monstre tres-belle & admirable en œuure, elle a trois palmes, six minutes, & deux onces de hauteur, & vn palme, trois minutes, avec deux tiers d'once de faillie; son plinthe signé A, contient neuf minutes, trois onces & demie de hauteur: son thore ou gros membre rond, qui est dessus, sept minutes, deux onces: son filet quarré, deux minutes, & ainsi des autres parties, lesquelles vous pouuez voir particulièrement, tant pour leur hauteur, que pour leur faillie. Les piliers sont canelez ou striez: & le concaue de la stricure a huit minutes & vne once de largeur, estant faict avec son hemicycle entier. La stricure qui faict la separation des concauites ou caneleures, a minutes deux, onces deux: estant sur les angles plus large d'un petit membre rond qui a vne minute, & onces trois de largeur: ainsi que vous le pouuez iuger par la presente figure.

*Declaration  
de la figure en-  
fermée, & de  
ses parties.*



La hauteur des chapiteaux qui sont sur les colonnes du portique du Pantheon, ont sept palmes, minutes cinq & trois quarts, leur abaque, avec les moulures & filet quarré de dessous, minutes

dix, & trois quarts. La hauteur des premieres fucilles a deux palmes, quatre minutes, & celle des secondes, quatre palmes, trois onces. La hauteur des volutes, deux palmes six minutes. Par dessus les chapiteaux il y a un filet quarré qui ne se void à tous les ordres, ayant quatre minutes de hauteur: lequel a esté fait par l'Architecte pour esleuer l'architraue, afin que la saillie des chapiteaux n'empeschast de voir l'ornement: ce que vous pouvez cognoistre au lieu marqué A, en la figure cy dessous proposée: en laquelle si vous ne voyez les mesures designées par nombre comme aux precedentes, & les refentes des fucilles, vous l'attribuerez au Tailleur de mes planches qui les a obmises.





## LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

*Declaration de  
la figure inscri-  
uant.*

Quant à l'architraue, ie l'ay faict cy-apres vn peu grand, pour monstrier l'espeſſeur de la groſſeur du mur, & architraue qui regne ſur les colonnes, & à l'autre coſté oppoſite de l'architraue, vne corniche qui eſt au dedans du portique, regnant tout autour, où l'on void par deſſus ladite corniche & colonnes qui ſont dans ledit portique, vne charpenterie qui eſt tres-admirable & fort bien faicte: de forte qu'il ſemble que la plus-part ſoit de bronze & cuire, pour le moins le bois comme auſſi les panes, montans & liens ſont couuerts de bronze. Le vous en ferois plus long discours, ſ'il eſtoit à propos, lequel ie delaiſſe. Nous reprendrons la ſuſdite corniche, laquelle a deux palmes, minutes deux & demie de faille, & de hauteur quatre palmes, huiſt minutes, deux onces: La premiere face de deſſous a minutes ſix, onces trois: la ſeconde, minutes huiſt, onces trois: la troiſieſme minutes neuf. Les trois petits aſtragales qui ſont les ſeparations, ſont quaſi d'vne meſme hauteur, & ont minutes deux, once deux, ainſi que vous les pouuez apercevoir. Vous voyez auſſi que le cymace qui eſt au deſſus, a minutes ſix, onces deux: la couronne minutes quatre, once vne, ainſi que vous le trouuez bien eſcrit ſur chacune partie de la corniche: comme auſſi de la faille, qui eſt choſe fort belle en œuvre portant faſon d'architraue & corniche. De l'autre coſté vous voyez l'architraue qui a palmes quatre, minutes quatre, onces deux de hauteur: & la faille d'iceluy, minutes neuf, & onces trois. Vous remarquerẽz auſſi ſur la meſme figure cy-apres deſcrite toutes les meſures des autres parties, ſans en faire plus longue expoſition. D'abondant, vous y voyez au plus haut deſſus la marque A, le lieu de la frize, qui a quatre palmes & minutes cinq de hauteur entre la ſuſdite corniche & l'architraue. Il eſt auſſi fort aisé d'y voir le commencement de ſa corniche, laquelle ie vous monſtray incontinent apres ceſte-cy.

*Continuation  
de ce que deſſus*





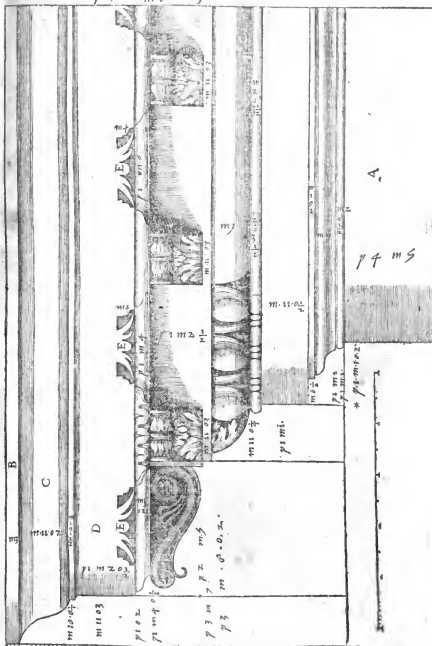
## LIVRE VI. DE L'ARCHITECTVRE

les & autres, comme vous le voyez iustement escrit sur la figure cy apres représentée. Le quarré signé B, a trois minutes, le cymevnze, & onces deux & demie : la faillie dudit cyme, minutes dix, avec demie once, suyuant la ligne perpendiculaire que vous voyez sur l'extremité de la corniche. Sa couronne marquée D, a palme vn, minutes deux, once & demie de hauteur, & ses mutules ou rouleaux palme vn, minute vne & demie, avec le filet quarré, qui est au dessous, palmé vn, minutes deux & demie, & de faillie & longueur iusques à la ligne perpendiculaire qui vient de la couronne, palmes deux, minutes cinq : ou bien depuis l'extremité de la corniche, palmes trois minutes sept : lesdicts mutules ou rouleaux, ont de largeur vnze minutes trois onces : en l'espace qui est entre lesdicts rouleaux au droict des cymacions, se voit palme vn, minutes quatre. Aux lieux marquez E se trouuent des roses, qui ont palme vn, minute vne & demie de largeur, & de profondeur quatre minutes : l'echine où sont les œux au dessus desdicts mutules, a minutes neuf de hauteur : l'astragale qui est au dessous, minutes deux, onces trois & demie : la face du quarré qui est au dessous, au lieu où l'on a accoustumé de mettre les denticules, a minutes vnze, once & demie de hauteur. Mais de ce propos ce sera assez, pour autant que vous pouuez fort bien comprendre le tout par la prochaine figure, & icelle voir non seulement les hauteurs, mais aussi toutes les faillies d'une chacune chose en leur endroit. Et outre ce, pour le mieux mesurer, j'ay inseré en la mesme figure, la longueur des palmes & minutes : joint aussi que vous voyez en la ligne perpendiculaire, qui est sur l'extremité de la corniche, les palmes & minutes de sa hauteur, qui sont six palmes, neuf minutes & demie, faisant octante huit minutes & demie. Par lesdictes diuisions, en prenant le compas, & le rapportant sur chacune partie, il vous sera facile de mieux cognoistre toutes les dimensions & mesures pour proportionner semblable corniche à vne plus grande ou plus petite, ainsi que vous en aurez affaire.

*Pour faire des  
mesures des  
parties de la  
soudite corni-  
che.*



p 4 . m p . 03



$p^6 m g \frac{1}{2}$

Procedural Error Rate

## LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

Vous auez donc iusques icy veu & entendu les mesures des trois ordres de colonnes avec leurs ornemens, qui sont dans le Pantheon de ladicte Rotonde à Rome. C'est vn Temple tout rond, & autant beau que l'on sçauroit voir, contenant cent nonante & quatre palmes de diametre, avec vne ouuerture par le milieu de la vouûte au plus haut, qui a quarante palmes & dix minutes de large. Ledit Temple est accompagné de sept Chapelles, desquelles trois sont en hemicycle, & quatre quarrées: ayant chacune de profondeur vingt & sept palmes neuf minutes: & de largeur par le deuant trente huit palmes, six minutes, & onces deux. En chacune Chapelle il y a deux colonnes par voye, referuë qu'en la Chapelle du milieu, où les colonnes sont à costé, qui contiennent les mesures que ie vous ay proposées cy-deuant, au lieu marqué B. L'entrée du Temple est admirable, signamment en vne porte (de laquelle ie vous descri-ray les mesures cy-apres; au lieu où ie traicteray de plusieurs sortes de portes & entrées des Temples & bastiments) ayant ses pieds droicts, & sa couuerture tout d'une piece, qui est chose admirable, veu la grande hauteur & largeur de ladicte porte. Son portique au deuant, est fait de seize colonnes accompagnées de fort beaux pylastres qui portent basses & corniches come les colonnes, & sont tous striez. N'estoit que j'estois sollicité de fournir copie & figures à l'Imprimeur, qui tient nostre present œuure sur la presse, ie vous donnerois de bien bon cœur le plan dudit Pantheon, & peut estre la montée. Ce que ie pourray bien accomplir, moyennant l'ayde & grace de Dieu, deuant que ledit œuure soit paracheuë d'imprimer. Je n'oublieray de vous aduertir que tout le Temple dudit Pantheon est aussi haut que large par son diametre. Et pour ceste heure vous vous contentercz, s'il vous plaist des mesures.

*Fort belle & singuliere description du Temple appellé à Rome l'adieu Pantheon, & auant d'icy, au lieu d'auant de la Rotonde.*

*Proesse de l'auteur fort desiré de plusieurs.*



*D'autres sortes de colonnes Corinthiennes, pour monstrier la difference de leurs mesures & proportions.*

## CHAPITRE VII.

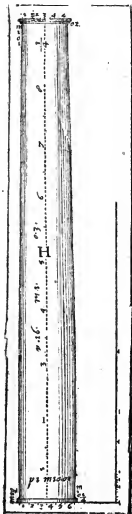
*Donnerai de l'auteur pour les artisans & apprentis.*



**P**OUR encores d'abondant cognoistre la grande difference des colonnes Corinthiennes, nous en mettrons icy quelques vnes, afin qu'on puisse mieux iuger de leurs proportions & mesures, comme aussi choisir ausquelles on se vouldroit arrester, selon l'œuure qu'on auroit à faire. Doncques j'en proseray encores vne qui m'a semblé fort belle, & est à saine Praxede à Rome, n'ayant que seize palmes, minute vne, & onces trois pour sa hauteur: & aussi pour son diametre d'embas, palme vne

me vne, minutes dix, & once vne. Le dit diametre est diuisé en six parties, desquelles le dessus au plus estroict de la colonne en prend cinq de largeur en son diametre, qui est vne sixième partie de retraiète, ou plus petite grosseur, qu'elle n'est en bas. Ladite colonne a huit fois sa grosseur pour sa hauteur, & trois quarts d'une huitième partie: ainsi que vous la pouuez juger par la figure presente, marquée H, avec ses autres mesures particulieres. Vous considererez la difference de ceste-cy aux autres, pour n'auoir que seize palmes de hauteur, au regard de celles qui en ont dauantage & sont fort hautes. Je vous puis bien assurer, que c'est vne des belles colonnes & aussi plaisante qu'il s'en void point à Rome.

Nous proposerons encores cy-apres deux autres colônes, desquelles l'une est à Rome au septième arc dessous le Campdoille, cy-apres marqué G, ayant trente-deux palmes & quatre minutes de hauteur, & de grosseur par le bas, quatre palmes, & par le haut trois, avecques six minutes: qui feroit la proportion de huit parties du diametre de ladite colonne par le pied, & par en haut sept. L'autre colonne marquée F, est à l'arc triomphant de Beneuento en ladicte Rome, ayant vingt-trois palmes & deux minutes de hauteur, & deux, palmes dix minutes de grosseur par le pied, & par le dessus deux palmes, cinq minutes, combien que le bout d'en haut soit mal noté en la figure. Considererez, ie vous prie, lesdites mesures, & examinez diligemment avec l'aide du compas leur difference, & par là cognoistrez s'il ne faut pas auoir bon jugement quand on veut mettre telles colonnes en œuvre, avec leurs orne-



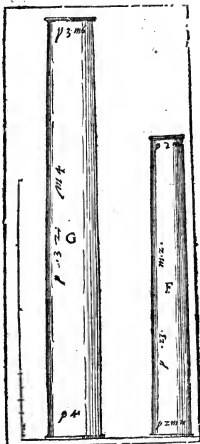
Deux sortes de  
colonnes, avec  
leurs mesures.

# LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

ments : & s'il n'y faut pas observer beaucoup de choses pour se garder d'y faire faute, & les dresser selon les œuvres & hauteurs qu'on aura à faire. Laquelle faute s'y commettra incontinēt, si on n'entend la raison & pratique des proportions, non seulement aux colonnes, mais aussi à tous leurs ornemens tousiours differents, selon la grandeur des œuvres qui se presentent.

*L'advertissement qui n'est à ne s'iger,*

*D'une colonne qui est au Temple de Paix à Rome.*



Je vous proposerois de superabondant vne colonne qui est au temple de Paix à Rome : laquelle j'ay mesurée au pied antique, n'estoit que la planche & figure a esté esgarée entre plusieurs : mais cela n'empeschera qu'elle ne puisse estre entēdue & soit reduite à quelque autre mesure qu'on voudra, afin de cognoistre les proportions & ordre qu'on y doit garder. Ladicte colonne a quarante huit pieds, cinq pouces, & trois lignes de hauteur : & de grosseur par le bas cinq pieds, six pouces, en son diametre : & par le haut près le chapiteau cinq pieds, trois pouces, & quatre lignes. Par là il se void que la colonne a bien peu de rétraiete & ne se rappetisse en tout que de deux pouces & huit lignes, qui n'est qu'un pouce & quatre lignes par les costez & autour. Consideriez donc, ie vous prie, comme les Anciens Architectes fort bien aduisez & pleins de grande industrie & artifice, faisoient les colonnes quasi d'une mesme grosseur, quand elles estoient de grande hauteur proportionnée à leur grandeur. J'ay veu sur ce mesme fait des fractures d'aucunes colōnes qui estoient aussi grosses par le haut que par en bas, mais elles reuenoient com-

me à soixante pieds de hauteur. Il faut bien entendre ces raisons si on desire faire quelque bonne œuvre ; à cause de l'optique & perspective qui donne contentement à la veüe. Vous m'excuserez, pour la susdite cause, si ie ne vous exhibe figure démonstratiue du discours cy-dessus tenu.



*Des trois colonnes que l'on void à Rome près saint Cosme & saint Damian, avec leurs ornemens de l'ordre Corinthien.*

## CHAPITRE VIII.



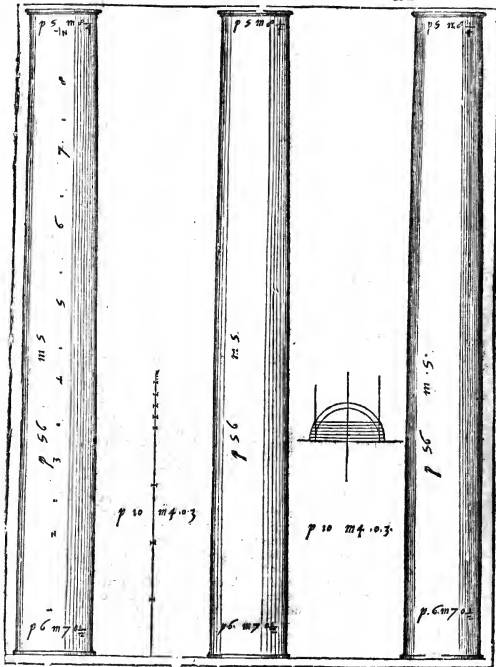
**I**E vous veyx d'abondant icy descrire les trois colonnes qui sont à Rome dessous le Campdoille, près de S. Cosme & S. Domian, avec les vestiges de quelques autres qu'on void encores au lieu où estoit le grand Palais, qu'ils appellent aujourd'huy Palatio majore. Aucuns s'escrivent qu'en ce lieu là, ou auprès, estoit la place & gouffre, auquel se precipita M. Curtius tout armé à cheual, pour le salut du peuple Romain, ainsi que vous le pouvez voir en l'histoire : & diët-on que lesdites colonnes seruoient au Temple de Vulcan qui estoit fort riche d'ornemens de taille admirable : de tous lesquels, sont demeurées seulement ces trois colonnes de l'ordre Corinthien qui estoient encores debout avec leurs ornemens quand i'estoit à Rome. Je parleray donc desdites colonnes, qui sont tres-belles & admirables, cōme aussi leurs basses & ornemens, lesquels, ie figureray cy-apres, tant aux strictures & caneatures d'icelles colonnes, qu'aussi en leurs architraues : n'y obmettant la hauteur de leurs frizes, & de toutes les parties de leurs corniches, ornemens & mesures, ainsi que ie les ay trouuées, ie dy autant bien elaborées & taillées, qu'il est possible de voir. Lesdites colonnes, cōme ie les ay mesurées suiuant le palme Romain ; ont par leur diametre d'en bas, six palmes, minutes sept, & demie once : par le haut cinq palmes, minutes huit & vn quart : de hauteur, cinquante-six palmes, minutes cinq : elles se trouuent aussi auoir huit fois & demie leur diametre par le bas pour tout leur hauteur : vray est qu'il s'en faut quelque peu : & se trouuent en leur proportion comme si elles estoit diuisées par le bas en huit parties, & par le haut en sept, qui seroit vne huitième partie de retraicte. Quant aux intervalles d'vne colonne à autre, ils sont de dix palmes, 4 minutes, & 3 onces ; qui est vn peu plus que le diametre & demy de la grosseur de la colonne. Quoy qu'il en soit lesdites colonnes se monstrent d'vne fort grande beauté cōme vous le pourrez voir par la figure prochaine,

*De lieu où se precipita M. Curtius, pour le salut du peuple Romain.*

*Des mesures des trois colonnes précipites au lieu figure cy-apres descriptes.*



# LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

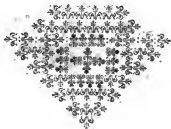


Lesdites colonnes précédentes ont vingt-quatre stries ou caneleures fort bien faites, & conduites avec bonne grace, comme vous le pouvez voir par le plan qui vous en est représenté cy-apres avec toutes leurs mesures. Le diamètre de la colonne près du scape, a palmes six, minutes sept, comme vous l'auez veu aux colonnes précédentes, & par le dessus, palmes cinq, minutes huit, onces trois quarts. Ce que ie repete volontiers pour autât que le tailleur de mes figures a faillý de mettre les mesures iustement, & les faut entendre ainsi que ie les vous propose. Touchant la basse desdites colonnes, elle porte par escrit toutes les hauteurs d'une chacune des parties, avec leurs faillies: ainsi que vous voyez le plinthe de ladite basse auoir de hauteur, palme vn, minute vne, once vne: son thore & membre rond qui est au dessus minutes huit, once vne: le filet quarré qui est au dessus dudit thore, minutes vne: la nancelle, minutes trois, onces deux: les hermites ou deux petits membre ronds, qui sont par le milieu de ladite basse, vne minute, onces deux, & les petits filets quarez qui les accompagnent dessus & dessous, vne once: la seconde nancelle minutes trois, once vne: son filet quarré au dessus, minute vne: le second thore ou membre rond, minutes six, onces deux. On void outre ce en ladite basse, vne chose qui n'est commune aux autres colonnes Corinthiennes, c'est vne hermite ou petit membre rond, qui est entre le second thore & le scape de la couronne, qui a minutes deux de hauteur, & pour la faillie de la basse, depuis le scape, ou bien le filet quarré qui est au pied de ladite colonne, jusques à la ligne perpendiculaire qui prouient de l'extremité du plinthe) palme vn, minute vne: comme vous le pouvez cognoistre facilement par la prochaine figure. Je vous prieray de vouloir diligemment considerer ladite basse, de laquelle, jaçoit que le pourfil ne soit taillé si nettement que ie voudrois si est-ce que vous la trouuez excellentement belle: & si vous en sçauz ayder pour l'appliquer en oeuvre ainsi qu'il faut, & selon le lieu qu'aurez à faire, croyez que vous en aurez grand contentement avec honneur.

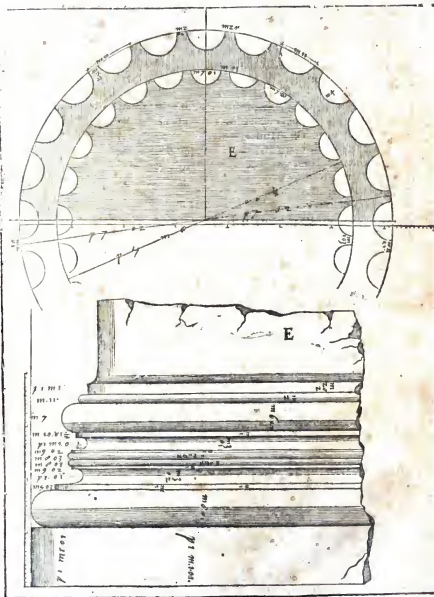
*Declaration de  
la figure cy-  
apres proposée*

*Beau descript  
sur les mesures  
des parties de  
la figure sui-  
uant le présent  
chapitre.*

*L'auteur loue  
la beauté &  
excellence de  
la basse cy-  
apres descelée*



# LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE



La hauteur du chapiteau estoit autant que la grosseur de sa colonne par le diametre d'en bas, qui sont six palmes, minutes sept, & once demie: la hauteur de son abaque, auoit outre cela, vne sixiesme partie de la grosseur de sa colonne. Et quant à la mesure de la hauteur & saillie des fucilles, ie l'ay trouuée toute semblable & de mesme proportion que celle du portique du Pantheon: de sorte que la hauteur du chapiteau, outre l'abaque, est diuisée en trois parties, desquelles les premieres fucilles en ont vne pour leur hauteur, les secondes deux, & la troisième est dediée aux volutes: la saillie des fucilles est justement comme la ligne qui procede du bout des cornes du chapiteau, ou membre rond qui est au dessus de la colonne, comme vous auez veu par cy-deuant. Touchant la saillie & largeur du chapiteau par les cornes de l'abaque du milieu, d'une corne à l'autre, c'est justement autant de largeur qu'en a le plinthe de la basse de leur colonne. Lesdictes cornes sont à plomb, ou perpendiculaire, au regard des angles de ladite basse, & au droit des angles du plinthe. Et pour autant que ce chapiteau doit estre plus considéré par sa figure, qu'autrement, pour en voir la façon & taille de l'œuvre diuinement belle & admirable (tant elle est bien faite) ie ne vous en feray autre discours pour le present, si non que ie vous prieray de vouloir exactement & curieusement contempler & examiner le desseing, lequel vous est proposé en la page suyuant pour le fusiët chapiteau & ses parties.

*Proportions & mesures de la fucille cy-apres descripte.*

*L'Auteur louë la taille & œuvre du chapiteau esmyment.*





PETITE DIGRESSION ACCOMPAGNEE  
de quelques Aduertissemens.

**D**Euans que parler de l'architrave, frize & corniche que j'ay trouué sur les trois susdites colomnes qui sont à Rome près l'Eglise de S. Cosme & S. Damian (ainsi que nous auons diët) & le Palatio Majore n'en estans loin, il me semble que ie dois encores aduertir ceux qui desirent tirer quelque fruit de la noble & excellente discipline d'Architectture, qu'il ne leur conuient sans s'amuser aux mesures qui sont escriues sur les figures, qu'ils ne considerent aussi

routes les parties desdites figures, avec les proportions qui les accompagnent, & dont elles sont faites. Vitrume en donne de fort belles regles, & souuentefois attribué les mesmes proportions de l'architraue à celles de la corniche. Je desirerois plusieurs choses de pouuoir icy dignement enseigner ce que ie voudrois bien pour le profit des artisans pouoir estre & apprennis: mais la chose est telle, qu'on la peut beaucoup mieue monstrer manuellement, que verbalement: quasi ainsi que nous auons escrit par cy-deuant manuellement que verbalement des traitz & pratique de Geometrie, pour scauoir couper les pierres, afin de les faire seruir à routes sortes de portes, voütes, trompes, & autres. Vray est que s'ay bien enseigné comme il le faut faire, & comme l'on se doit ayder des paneaux des moules, des beumeaux, & cherche r'alongie, mais ie n'ay pas pu monstrer par esriture comme les pierres se doiuent trasser par leurs lits & paremens, & auant, pour les couper, selon l'œuvre qu'on auroit à faire. Veritablement cela ne se peut descrire, mais bien monstrer visiblement & manuellement, en executant l'œuvre de fait. Ainsi est-il des proportions, mesures & ornemens des colonnes, & de beaucoup d'autres choses de l'Architecture, qui ne pourront iamais entendre pour en donner preceptes & regles generales, ains plustost par exemples manuels, afin de s'en scauoir seruir à tous propos. Pour ceste cause Aristote me semble auoir fort bien dict, au commencement de sa Metaphysique, que l'homme expert est beaucoup plus certain & asseuré, que le scauant & docteur inexpert. Mais ce proposde laisse, nous viendrons à parler de l'architraue, frize, & corniche des susdites trois colonnes.



De l'architraue, frize & corniche des susdites trois colonnes qui sont près de saint Cosme & saint Damian à Rome.

## CHAPITRE IX.



VOUS voyez en la figure cy apres desferite, comme j'ay diuisé en deux parties la frize des colonnes prémemorées, pour autant que la planche ne pouuoit entrer dans la page du liure, si l'architraue eust esté dessous ladite frize: mais vous remarquez en ladite figure vn petit triangle dedans le filet quarré du dessus de l'architraue avec la frize & corniche. Ledit architraue a quatre palmes, minutes six, & once vne de hauteur: ainsi que vous le pouuez cognoistre en adjoustant tous les nombres qui sont escrits sur vne chacune partie. Par ainsi la premiere face au dessous, a minutes dix, onces trois: son astragale, ou membre rond, auquel se voyent de patenostres, minutes deux de hauteur: la seconde face qui est enrichie, palme vn, minutes deux: cymacion minutes trois, onces deux: la troisiéme face, palme vn, minutes cinq: & la hauteur du

Pourquoy c'est que l'auteur a diuisé la figure ensuyuant.

Mesurs de l'architraue des trois colonnes pres Saint Cosme & S. Damian à Rome.

## LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

*Opinion de Vitruve sur la hauteur de la frize Corinthienne.*

cymacion avec l'astragale & filet quarré, ce est marqué le susdit triangle, minutes dix de hauteur : comme vous le pouuez voir & juger par la figure cy-apres proposée, avec les failles d'une chacune chose, qui vous y feront facilement descouuer les sans en escrire dauantage. La hauteur de la frize, au lieu que vous voyez marqué E, a palmes quatre, minutes huit, & once vne. En quoy vous pouuez considerer comme elle n'est que de deux minutes plus haute que l'architraue, qui a palme quatre, minutes six & once vne. Je m'aduise sur ce propos du dire de Vitruue, qui est que la hauteur de la frize, ou c'est qu'il n'y a point de fucillages & ornemens, doit auoir la quarte partie moins que la hauteur de l'architraue, & où il y faut faire quelques fucillage & sculptures, comme les anciens ont fait, il faut que ladite frize soit la quarte partie plus haute que l'architraue : ainsi que ie vous ay aduise par cy-deuant. Mais nous delaisserons tels propos pour ceste heure, & ce temps pendant vn chacun s'aydera des plus belles mesures qu'il pourra : afin de parler des mesures de la corniche des susdites trois colonnes, qui a sept palmes, huit minutes & deux onces de hauteur : qui est plus que la grosseur de sa colonne, & presque la hauteur de son chapiteau, c'est à dire quelque peu plus. Si vous la conferez à celles que vous auez veuës par cy-deuant, vous ne les trouuez en leurs proportions si hautes de beaucoup. Qui s'ayderoit de ceste mesure sur vne colonne qui n'eust que quinze ou vingt pieds, ce seroit chose monstrueuse & fort difforme, toutesfois ceste cy se monstre si belle en œuvre, & si belle proportion, & bonne grace, avec son ornement tant bien fait élaboré, qu'il n'est aucunement possible de pouuoir rencontrer plus grande beauté pour ornement de colonnes. Vous pouuez voir en ladite figure les hauteurs d'une chacune chose separément, comme la hauteur des denticules qui a palme vn minutes 4 & onces 3 : la largeur des denticules, minutes vnze :

*Continuation des mesures de la figure cy-apres proposée.*

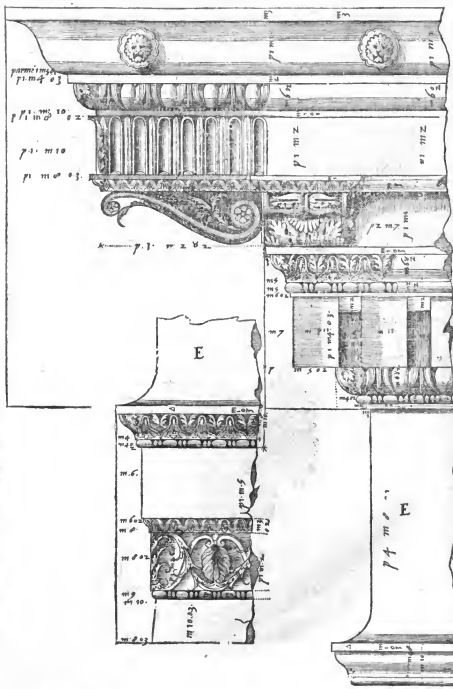
& le concave qui est entre lesdits denticules, minutes cinq. Vous y voyez aussi les mutules ou rouleaux qui ont palme vn, minute vne, de hauteur : le cymace, minutes 3 : & son filet quarré, minute vne : faisant autant ces trois parties que la hauteur des denticules, qui est palme vn, minutes quatre, onces trois : il s'en faut vne once, que les denticules ne soient si hauts que les mutules avec son cymace. Je croy que l'Architecte entendoit que ce fust vne mesme hauteur, ainsi celle des mutules avec celle de la cyme au lieu où vous voyez des testes de Lyon, qui est de palme vn, minute vne : & avec son filet quarré au dessus, palme vn, minutes quatre, quasi d'une mesme hauteur que sont les denticules : & lesdits denticules de mesme hauteur qu'est la troisième face de l'architraue, qui a palme vn & minutes cinq : pour le moins il ne s'en faut qu'une petite once. Vous voyez aussi la hauteur de la couronne qui est au dessus des mutules, ayant palme vn, minutes deux, & son filet quarré au

dessus, minute vne, once vne. Ces quatre faces de ladiète corniche pour faire de ce que dessus, sçauoir est les denticules, la hauteur des mutules ou roulcaux, la hauteur de la couronne, & la hauteur du cyme, avec leur filet quarré, sont quasi de semblable hauteur. Considérez aussi la saillie de touteladite corniche, qui est tres-grande, comme vous le pouvez cognoistre par les mesures, & signamment des mutules, qui se monstrent fort beaux avec leurs fueillages, contenant palmes trois, minutes deux, & onces deux de longueur en leur saillie : & de largeur par le deuant desdits mutules, palme vn, minutes huit, onces deux : & entre les mutules d'un à autre, palmes deux, minutes sept. Je descrirois plus à plain, non seulement cecy, mais encores toutes les proportions que l'Architecte entendoit garder en vne chacune chose, n'estoit que ie crains estre trop long, & aussi qu'il est bon que les gentils esprits, mesmes la jeunesse s'estudie & prenne peine de chercher & inuenter, comme j'ay fait avec vn grandissime labeur. Ce temps pendant ie vous laisseray diligemment voir & considerer la prochaine figure de l'architraue, frize & corniche desdites trois colonnes Romaines. Et ne me tenant content de cecy, ie vous bailleray encores deux autres sortes de corniches, lesquelles j'ay mesurées & retirées des antiquitez de Rome.

*Excuse de l'auteur  
pour l'accompagnement  
de l'exposition.*







*D'autre sorte de corniche Corinthiennes retirées avec leurs mesures  
des Antiquitez de Rome*

## CHAPITRE IX.



**E**STANT à Rome, en l'année mil cinq cens tren-  
te trois (comme j'ay dit cy-deuant) & ne fai-  
sant autre chose que chercher & mesurer les  
antiquitez, ie me transportay quelquefois vers  
l'amphitheatre, ou Collisee, ainsi qu'on le nom-  
me à Rome; duquel lieu ie regarday qu'en vne  
vigne, tout auprès on auoit fouillé quelques  
terres, & en ce lieu trouué vne caue: en laquelle  
j'entray, & rencontray vne corniche de marbre, avec sa frize, archi-  
traue & basse, telle que vous la verrez cy apres. Desirant donc en  
tirer les mesures avec vn pied antique, lequel ie portois avec moy,  
ie trouuay que l'architraue estoit de deux palmes de hauteur & 31.  
minutes: sa saillie de quarante deux minutes & demie: la premiere  
face de vingt minutes & demie, & son astragale de huit minutes:  
la seconde face de trente & vne minutes; & ainsi des autres parties  
lesquelles vous pouuez voir esrites sur la figure ensuiuant. La  
hauteur de la frize estoit de trois palmes, deux minutes. La corni-  
che auoit trois palmes de saillie; & cinquante minutes & demie,  
ou cinquante onces; si vous vouldes: car aucuns appellent les mi-  
nutes onces, & les onces minutes, comme ie l'ay déduit cy-deuant  
au commencement du cinquième liure, quand ie monstrois la dif-  
ference du pied antique, palme Romain, & autres. Doncques vous  
voyez la difference des corniches estre si diuerse que ie proteste n'en  
auoir iamais peu trouuer vne de mesme proportion & mesure: ie  
ne diray de celles du Pantheon, ny des trois colonnes pres l'Eglise  
S. Cosme & S. Damian, mais aussi de toutes autres: la raison peut  
estre, que les œuvres sont de differentes hauteurs. Je n'y obmertray  
aussi celles qui sont au Temple de la Paix, & dedans les arcs triom-  
phans, soit l'arc de Constantin, ou celui qui est auprès de sain-  
cte Marie Noüe, ou bien l'arc septième qui est au dessous du Camp-  
doille, & l'arc de Quoadre pareillement, ces tant belles corniches  
qui sont aux thermes de Diocletian pres sainte Marie Majore: &  
celles qui estoient dédiées au Temple de Faustine: & d'autres  
qui sont in Foro Nertua, au dessous de saint Pierre ad Vincula: avec  
tous les ornemens du Collisee, & amphitheatre que j'ay nommé,  
avec les colonnes, corniches, & ornemens de l'escole de Virgile  
deuant saint Gregoire, & generalement de toutes autres que j'ay  
trouués non seulement à Rome, mais en autres diuers lieux, de quel-

*Grande dili-  
gence de l'Au-  
teur en recher-  
chant les anti-  
quitez.*

*L'Auteur  
n'auoir iamais  
pu trouuer une  
corniche de  
mesme propor-  
tion, à l'autre,*

*Catalogue de  
plusieurs seigneu-  
ries qui sont à  
Rome.*

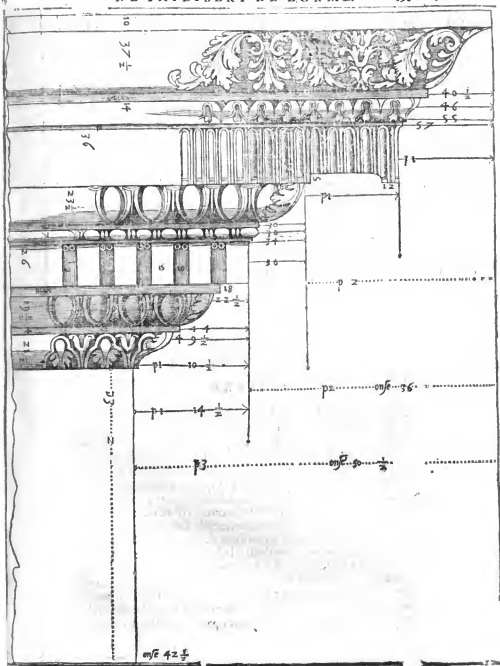
## LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

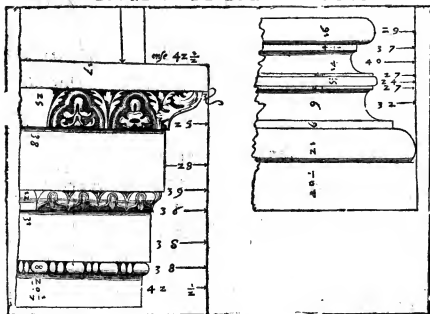
*Adressant  
ce conseil pour  
les nouveaux  
Architectes.*

les ie pourrois faire vn long discours, si ie les voulois presentement nommer. Bref, ie n'ay iamais trouué colonnes, ny ornemens qui fussent d'vne mesme proportion, voire en vn mesme ordre. Ce que ie dy franchement, & monstre par diuers exemples apres les antiquitez, afin que ceux qui voudront faire profession d'Architecture, ne s'appuyent du tout sur les mesures des edifices antiques qu'ils auront mesurez, mais bien plustost qu'ils apprennent à cognoistre les proportions & mesures des œuures qu'ils auront à faire, selon la qualité & ordre d'vn chacun edifice. Considerez la corniche cy-apres proposée, & celle que vous auez veüe cy deuant, & vous cognoistrez que la hauteur de la cyme & couronne est quasi semblable. Il est vray que ceste cy n'a pas des mutules & petits rouleaux comme l'autre, mais au lieu d'iceux l'Architecte y a mis vn membre rondenrichy d'œufs pour ornement, avec vne petite feuille sur le coing: lequel membre a vingt trois minutes & demie de hauteur, les denticules vingt six minutes: la couronne trente six, & le cyme trente sept & demy. Ladiete couronne & le cyme sont bien quasi semblables, mais le reste n'est à la proportion des autres: si est-ce qu'en quelque sorte que vous voyez la colonne avec ses parties, c'est vn œuvre tres-admirable & fort belle à voir. Je vous aduise que l'Architecte & ouuriers ont prins vne grandissime peine à bien tailler le tout, & le conduire de si bonne grace, que c'est chose admirable de voir ouvrages si bien faicts. Quant à la representation que ie vous en propose, le tailleur de mes planches ne m'y faict gueres d'honneur, non plus qu'à d'autres figures de ce present œuvre, ainsi que plusieurs fois i'en suis justement plainct. Mais pour cela vous ne laisserez d'y cognoistre les mesures des hauteurs & largeurs, avec leurs proportions, telles que ie les ay trouuées, avec la partie d'vne basse qui estoit rompuë & me sembloit auoir seruy aux colonnes où estoit la corniche & architraue, dont nous auons parlé. Vous vous en ayderez, & en ferez vostre profit aux lieux qu'en pourrez auoir affaire.

*L'author se  
plainct encore  
que ses figures  
sont mal tail-  
lées.*







*D'une autre fort belle corniche antique, & de sa mesure tres-admirable, avec la hauteur de sa frise & dimension de l'architraue, celle que vous verrez cy-apres.*

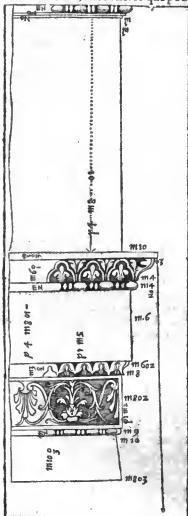
## CHAPITRE X.

*Description des parties de la corniche cy-apres figuree & representee.*



A corniche de laquelle ie pretens escrire a esté retirée comme les precedentes, de quelque colonne fort antique, & mesurée apres le palme Romain, ainsi que vous le pourrez bien cognoistre cy-apres par sa figure & dessein. La hauteur de son architraue a quatre palmes, neuf minutes & deux onces, & celles de sa premiere face, dix minutes, trois onces : n'estant à plomb ny perpendiculaire par le deuant, comme est le dessous pres le chapiteau, où il y a huit minutes trois onces, & au dessus de ladicte face pres l'astragale dix minutes depuis la ligne perpendiculaire de la saillie dudit architraue. La deuxieme face a palme vn, minutes deux : & la troisieme palme vn, minutes cinq, estants toutes deux a plomb & perpendiculaires par le deuant, & non point en pente, comme la premiere, ainsi que nous auons dict. La saillie de l'architraue a dix minutes. Quant aux autres parties dudit architraue,

vous les pouuez tant bien cognoître par les mesures, escrite au droict d'une chacune desdictes parties, qu'il n'est besoin d'en parler dauantage, sinon que la frize quiest par dessus a palmes quatre. minutes huit, once vne: ce que pouuez voir en la presente figure.



de largeur par le deuant : & d'un mutules à autres palme deux minutes sept. Je déduiray vn peu plus au long le discours de la presente corniche, & parleray non seulement des hauteurs & fail-

Quant à la mesure de la corniche, la hauteur a palmes sept, minutes dix, & onces deux: ayant autant de faillie, il ne s'en faut que deux minutes & demie, comme vous le voyez au droict du milieu de la frize, où toute la faillie de ladicte corniche a sept palmes, minutes sept, iusques à la ligne perpendiculaire, qui procede de l'extremité & faillie de ladicte corniche. La hauteur des denticules est quasi semblable à celle de la couronne, pour le moins, il ne s'en faut qu'une minute: car lesdictes denticules ont palme vn, minutes quatre, onces trois, & la couronne palme vn, minutes trois, onces trois. La hauteur des mutules ou rouleaux contient palme vn, minute vne: la cyme où sont les testes de lyon (que les anciens y mettoient pour les vuidanges des caues, au lieu de gargouilles) a palme vn, minute vne. Aussi voit-on que les cymacions, au dessus des mutules, sont semblables de hauteur à l'echine où sont les œufs, qui sont dessous les denticules, & ont chacun six minutes, deux onces de hauteurs : & les mutules palme vn, minutes huit, once vne

Explication  
des parties de la  
figure enoyez.

## LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE

lies d'une chacune de ses parties, mais encores des façons & ornements des moulures, dents, & concaues qui sont entre les denticules. Donc vous pouvez voir au pourfil de ladicte corniche dessous l'astragale où sont les patchostres, comme l'on doit vider & rendre concaue le lieu d'entre les denticules, qui est vne façon de faire qui se monstre estant belle en œuvre. Je parlerois volontiers de la façon des mutules & rouleaux, ensemble des volutes qui sont par les costez, n'estoit que l'Architecte ayant baillé leur largeur & longueur les designe & ordonne avec vne singuliere grace, selon le bon iugement qu'il a. Les ouurages & ornements de feuillages qui sont pour mettre aux mutules & moulures, ou ailleurs : ne se peuuent descrire, mais bien se font selon la dexterité & industrie du bon tailleur de pierre. J'ay trouué en aucuns lieux, non pas à teus, que tousiours par le derrière les mutules, l'on a fait vn petit quarré ayant peu de faillie, comme est celuy que vous voyez en la prochaine figure, qui seulement en a vne once, & ne tombe point si bas que la hauteur de la face, contre laquelle sont lesdicts mutules, mais bien il fait vn petit filet quarré par dessous, ce qui vous est aisé à cognoistre par la figure. On fait aussi entre les cymaces qui sont tout autour des mutules, au dessous de la couronne, des roses d'assez grande faillie, comme vous le pourrez voir en vn autre lieu cy apres : car i'ay telle coustume de faire, que quand vn chapitre n'est assez escrit, ou monstre au long, je le poursuis en vn autre, comme il vient à propos. Et pour autant qu'il est fort aisé de cognoistre les façons, ornements & mesures du dessein ensuyuant, pour estre figurez & escrits sur vne chacune partie, tant pour les hauteurs que faillie : ie ne delibere de vous en proposer autre chose, ains plustost laisser le tout à vostre bon iugement, par le discours de la figure cy apres descrite.

*L'Architecte  
devoir disposer  
de la façon des  
mutules, roule-  
aux & volutes,  
selon son bon iu-  
gement.*

*Les figures bien  
desseignées sup-  
pléent le défaut  
de longues escri-  
tures.*





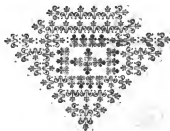


## LIVRE VI. DE L'ARCHITECTVRE

*La difference des  
colonnes Co-  
rinthiennes &  
Ioniques.*

*Pourquoy c'est  
que l'ordre Co-  
rinthien sem-  
ble plus d'or-  
nement que les  
autres.*

Par ainsi vous vous souuiendrez des mesures de l'ordre Corinthien, lesquelles ie vous ay proposé cy deuant, & de la difference qu'elles doiuent auoir selon les hauteurs qu'on aura de besoin. Lesdictes colonnes Corinthiennes sont quasi semblables aux Ioniques, sinon aux chapiteaux qui doiuent estre plus hauts, comme vous l'auetz entendu : & aussi que les corniches ont plus grande hauteur & plus grande saillie, estants beaucoup plus riches & ornées que l'ordre des colonnes Ioniques, car à cestuy-cy non seulement vous pouuez enrichir les fricures des colonnes, & y adjoyster des membres ronds entre les caheleures, mais aussi y mettre des sculptures ou fueillages par le dessus, ainsi qu'aucuns Architectes ont fait, sans y faire faute, comme l'on pourroit faire à l'ordre Dorique & Ionique, qui les voudroit ainsi enrichir. La raison est, pour autant que le present ordre Corinthien pour estre fait âpres la proportion & mesure d'une belle fille, est plus joly & plus mignon (comme i'ay dict cy-deuant) que tous les autres. Parquoy il est permis d'y mettre tant d'ornemens que l'on veut, & enrichir toutes les parties des frises, lesquelles aucuns Architectes ont faites circulaires entre l'architraue & la frise, en leur donnant quelque rondeur & saillie dauantage que n'est celle de l'architraue, pour y faire mieux voir les fueillages & ornemens que les anciens Architectes y ont voulu faire tailler. Mais pour autant que de cecy nous parlerons ailleurs, ainsi qu'il viendra à propos, ie ne vous feray autre discours de l'ordre Corinthien, m'asseurant que si Dieu vous fait la grace de voir & entendre toutes les œuvres d'Architecture lesquelles i'espere escrire, vous n'aurez necessité de ce que vous estimez estre necessaire pour faire & parfaire toutes sortes de bastiments soit pour Temples, Palais, Chasteaux, maisons, & autres edifices. Reste à entamer & poursuivre l'ordre, mesures, & parties des colonnes composées.





LE SEPTIESME LIVRE  
DE L'ARCHITECTURE  
D E  
PHILIBERT DE LORME  
LYONNOIS, CONSEILLER,  
ET AVMOISNIER ORDINAIRE DV ROY,  
Abbé de Sainct Eloy lez-Noyon, & de S. Serge  
lez-Angers, & n'agueres d'Iury.  
*BREF DISCOVRS SOVS FORME  
de preface touchant l'inuention des colonnes de  
l'ordre composé, & de la difference  
qu'elles ont avec les autres.*



PRES vous auoir liberalement & fidelement communiqué ce que par grand labeur, longue estude, difficiles voyages, & diuerfes experiences i'ay cogneu des quatre ordres des colonnes Thufcane, Doriques, Ioniques, & Corinthiennes, n'y obmettant tout ce que i'ay pû reciter des antiquitez & de leurs vestiges ou restes, sans y oublier les mesures & proportions, il me semble que pour l'accomplissement & conclusion du discours & histoires desdites colonnes, il reste seulement à vous escrire de leur ordre composé, qui a esté trouué par les Latins & Romains, ainsi qu'il se void à la plus grand partie des édifices antiques à Rome, signamment à l'arc triomphant de Titus Vaspasian, & en assez d'autres lieux d'Italie. Toutesfois nostre Vitruue n'escriit aucunement de ceste ordre, pour autant qu'il est fait à plaisir, & inuenté apres les ordres Corinthien & Ionique, desquels il participe, & de là peut prendre le nom de composé, comme il se cognoist par ses chapiteaux, desquels les volutes sont quasi semblables à cel-

*L'auteur liberalement communiqué, ce qu'il a appris avec grand labeur.*

*D'où prennent leur nom les colonnes composées, & enquy elles sont différentes des autres.*

## LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE

les des chapiteaux Ioniques, avec les ornements des œufs, & les astragales & fucilles de dessous, comme aussi l'abaque, semblables au chapiteau Corinthien. Davantage l'ordre composé a quelquefois ses colonnes striées, ou canelées, tout ainsi que sont les colonnes Corinthiennes, & quelquefois comme les Ioniques : outre ce, la corniche participe de celle de l'ordre Ionique & Corinthien : & ne se trouve en rien différent l'ordre composé à ces deux, sinon qu'on la fait beaucoup plus riche, & y a l'on mistant d'ornements & richesses qu'on a pu, sans laisser vne seule partie en sa corniche; cymes, astragale, échines, couronnes, denticules, & tous autres membres, qui ne soit fort enrichie & extraicte d'œuvres fort bien faites, voire jusques à l'abaque des chapiteaux, auquel ils ont inscupé des œufs & façons de frize. Qui me fait penser que tel ordre de colonne composée fut trouué du temps que l'on faisoit les arcs triomphants aux Empereurs & vaillants Capitaines, apres auoir obtenu quelques grandes victoires : car outre les grands honneurs & magnifiques entrées, on leur faisoit aussi des arcs triomphants, les plus riches dont on se pouoit aduiser, avec sculpture sur les marbres, representant (comme histoire) les pays & Royaumes qu'ils auoient conquestez : voire jusques à y mettre les Roys, Princes, & Capitaines, qu'ils auoient subjugué & amenez prisonniers, sous mesmes habits desquels ils vsoient en leurs pays, afin qu'il fust memoire longue des triomphes de leurs victoires. Qui fut la cause d'inuenter & faire l'ordre composé, lequel on appelloit l'ordre Italique, ou bien Latin & Romain. Et combien que ledit ordre avec ses ornements soit appliqué en œuvre le dernier de tous les autres (car apres l'ordre Tuscan, on met par dessus le Dorique, & par dessus ledit Dorique, le Ionique : & derechef par dessus le Ionique, le Corinthien, & apres ledit Corinthien le composé, qui est le dernier & le plus haut de tous) si est-ce qu'on void en beaucoup de lieux, & mesmes aux arcs triomphants, qu'il a esté mis en œuvre tout seul, & sans autres colonnes dessusny dessous. Et pour autant que c'est vn ordre meslé & composé des autres ordres, j'ay bien voulu encores vous donner & descrire cy-apres des chapiteaux Doriques & Ioniques, comme aussi des corniches composées & participantes de deux ou trois ordres, afin que ceux qui s'en voudront ayder le trouuent à propos, & les enrichissent comme il leur plaira.

*De l'invention  
& origine de  
la colonne co-  
posée.*

*Comment se doi-  
uent colloquer  
& disposer les  
ordres des co-  
lonnes.*

*L'auteur pro-  
met cy-apres  
donner des cha-  
piteaux com-  
posés.*



*Des ornemens des Colonnes de l'ordre composé.*

## CHAPITRE I.



**D**E VANT que passer plus outre, ie vous veux parler des mesures de l'ordre composé, & commencer par la colonne de l'amphitheatre Romain, située & plantée sur les trois ordres, Dorique, Ionique, & Corinthien, ie composé y faisant le quatrième. I'ay trouué que les colonnes composées sont aussi grosses près du chapiteau, que par le pied au dessus de leur basse, le tout suivant le pied antique, avec lequel ie les ay mesurées, ainsi que vous le cognoistrez par la figure cy-apres descrite. Laquelle vous propose vne colonne composée, ayant trente & vn pied & six minutes de hauteur, & de largeur par le bas en son diametre, trois pieds cinquante cinq minutes: estant par le haut de mesme grosseur, sçavoir est de trois pieds & cinquante cinq minutes, sans aucune retraite: mais pour la grande hauteur où elle est située, elle se monstre rapetissée, comme si l'on y auoit fait vne contracture & retraite tout expressément. La hauteur de son chapiteau, a trois pieds & trente quatre minutes, la hauteur de la basse, deux pieds, dix minutes: le plinthe de ladicte basse a quarante minutes de hauteur: & les deux thores avec la nacelle & fillet quarré, vn pied & trente minutes de haut. Vous voyez aussi en la figure les mesures particulièrement en vn chacun endroit de la basse: & au dessous d'icelle vn autre bien grand plinthe, qui est posé sur la corniche du pied de stat, & a trois pieds cinquante & vne minutes de hauteur. Toute la hauteur de la colonne avec ses basses, plinthes & chapiteaux contient quarante vn pied & trente minutes. En cecy l'on cognoist le bon esprit de l'Architecte qui a conduit tel œuvre, & montré comme il faut rompre les mesures, & leur bailler des excessives hauteurs & largeurs pour les faire voir de mesures à ceux qui les regardent de loin, avec toutes belles proportions & symmetries: Vous verrez cy-apres comme le pied de stat de ladicte colonne, a cinq pieds, dix minutes de largeur, & sept pieds de hauteur, entre la corniche & basse, laquelle corniche du dict pied de stat, a vn pied neuf minutes & demie de hauteur. Et l'architraue qui doit estre au dessus du chapiteau, a de hauteur trois pieds seize minutes: la frize deux pieds, cinquante minutes, deux tiers de hauteur. La hauteur de sa corniche est de trois pieds, trente quatre minutes & demie. Ladicte corniche est faite en façon d'architraue: & en la frize au droict des colonnes se trouuent des mutules en for-

*Mesures de la colonne composée en l'amphitheatre à Rome.*

*Continuation des mesures de la colonne composée estant à Rome.*

*Poursuite des mesures de la frize au dessus du chapiteau.*

## LIVRE VII. DE L'ARCHITECTVRE

me de rouleaux ou modelons , ornez de quelques cymes & filets  
quarrez de fort grande faillie : au droict desquels on voit des trous  
à trauers les corniches, qui semblent auoir esté faictz pour mettre  
des pieces de bois, ou choses semblables à tenir les tentes pour  
couurir tout l'amphitheatre. Mais reseruant ce propos pour quel-  
que autre lieu, où j'escriray tres-volontier tout ce que j'en ay ap-  
pris , ie viendray à parler de la mesure des ornemens de la co-  
lonne composée : laquelle mesure ie n'ay point trouuée autre que  
celle de la colonne Corinthienne, & de ses ornemens : mesmes  
quand on la faict seule, & comme d'un premier estage, car qui la  
voudroit faire comme celle du susdict amphitheatre ou Colifet,  
au dessus d'un ordre Corinthien, il faudroit changer les mesu-  
res selon la hauteur de l'édifice auquel on la doit appliquer. Ie ne  
cognois gueres autre difference en l'ordre composé, sauf la varie-  
té des ornemens qu'on y faict plus riches, & tels que l'on veut. Et  
pour autant que vous pouuez cognoistre facilement & particu-  
lierement toutes les autres mesures descrites en la figure cy-apres  
proposée, & signamment les hauteurs & faillies d'un chacun  
endroit, ie ne vous en feray autre discours : joinct aussi que vous  
pourrez y ayder des mesures lesquelles vous auez veues par cy-  
deuant : Ie vous mettrois bien icy deuant les yeux tout le sus-  
dict Colifet & amphitheatre, auec les ordres des colonnes, ainsi  
que ie les ay mesurées, mais pour autant que vous le pouuez voir  
imprimé en plusieurs sortes, auec ses ornemens, tant pour le plan  
que pour la montée, & aussi en perspectiue, il me semble qu'il  
n'est de besoin de vous en donner autre dessein ou histoire : veu  
que Messire Sebastian Serlio l'a faict imprimer en son liure, ainsi  
qu'un chacun le peut voir, auec plusieurs autres belles antiquitez  
estant le tout en tres-bon ordre. C'est luy qui a donné le pre-  
mier aux François, par ses liures & desseins la cognoissance des  
édifices antiques, & de plusieurs fort belles inuentions, estant hom-  
me de bien, ainsi que ie l'ay cogneu, & de fort bonne ame, pour  
auoir donné & publié de bon cœur, ce qu'il auoit mesuré, veu,  
& retiré des antiquitez : si les mesures sont par tout vrayes & le-  
gitimes, ie m'en rapporte à ceux qui en sont bons iuges pour les  
auoir veues sur les lieux. Mais pour reprendre le propos de la co-  
lonne composée, ie seray tousiours d'aduis que vous luy donniez  
mesmes mesures qu'à l'ordre Corinthien, sçauoir est dix fois la  
hauteur de son diametre auec son chapiteau, & sa basse, ainsi que  
vous l'auz veu au liure precedent, quand nous descriuions les  
colonnes Corinthiennes. Ie serois aussi bien d'aduis que si les co-  
lonnes composées sont constituées en lieu de grande hauteur,

*... outre  
compas & auoir  
ses ornemens  
plus riches que  
toutes autres.*

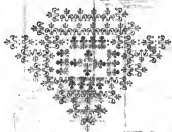
*De Serlio, or-  
ballier Serlio  
de l'opinion  
qu'en a l'auteur*

*Au lieu de l'an-  
teur accom-  
pagné de bons ad-  
mistrateurs*

comme estants colloquées sur l'ordre Dorique, Ionique, & Corinthien, que vous leur donniez leurs proportions selon le lieu d'où vous les pouuez voir, ainsi que nous auons dict. Quant à leur pied de stat, ie voudrois qu'il eust deux fois la largeur pour la hauteur: comme s'il auoit trois pieds de large, il en eust six de haut, entre la corniche & sa basse: (mesmes quand il est esleué sur les trois ou quatre ordres) & qu'une des six parties fust donnée pour la hauteur de sadicte corniche, vne autre pour la basse, qui seroient huit parties, & deux autres pour les deux plinthes & quarez qui doiuent estre dessous la basse dudit pied de stat. Je figure ainsi deux plinthes, afin que le pied de stat soit plus esleué que la saillie de la corniche Corinthienne, sur laquelle il doit estre planté, pour n'empescher de voir les basses & pied de stat dudit ordre composé. Voyla tout ce que ie vous en puis escrire pour le present. Reste cy-apres à vous monstrier particulierement quelques basses de la colonne composée, comme aussi des chapiteaux, architraues, frizes, & corniches de diuerses sortes, lesquelles i'ay mesurées & retirées des antiquitez. Nous vous donnerons donc & monstres cy-apres vne basse composée, telle que les bons esprits la scauront bien juger & examiner. Doncques vous vous souuiendrez que l'ordre des colonnes composées doit estre fait de dix parties, compris la basse & chapiteau, ainsi que ie vous ay dit cy dessus, & aduertie comme il se faut ayder des mesures de l'ordre Corinthien. Qui desirera cognoistre dauantage de l'ordre composé, il en verra en diuers lieux, ie ne diray en nos liures d'Architecture, mais encores aux edifices antiques, comme à l'arc de Titus Vaspasian à Rome, & assez d'autres lieux: il n'y faut seulement que garder les hauteurs conuenables & autres mesures selon la longueur de la veüe, & regles de perspectiue: comme assez amplement ie vous ay aduertie. Ce pendant vous verrez les mesures de la couronne composée que i'ay retirées de l'amphitheatre ou Colisee de Rome, duquel ie vous ay escrit en ce mesme chapitre.

*Approchez  
pour les discours  
enseignes.*

*Lieux où se  
voyent quelque  
colonnes com-  
posées.*







*Du pourfil & ornemens d'une basse de l'ordre composé, avec le discours  
du plan & monée d'un chapiteau du mesme ordre.*

## CHAPITRE II.



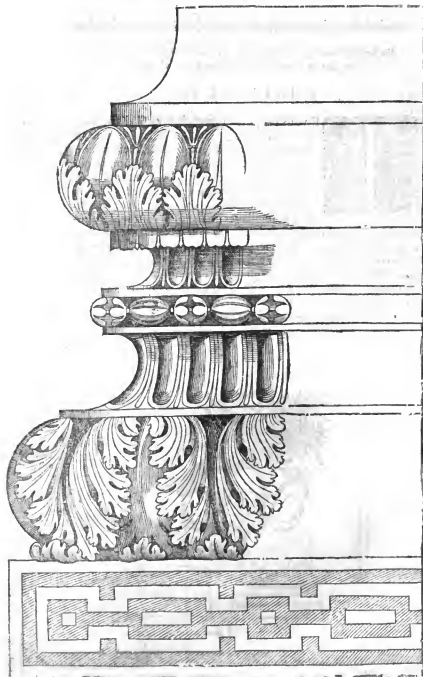
E vous propose cy après le pourfil, d'une basse de l'ordre composé, a laquelle ie ne trouue aucune difference a sa hauteur & saillie estant conferée a celle de l'ordre Corinthien, sinon qu'elle a son ornement plus enrichy, comme il a esté dict, & vous le voyez à la prochaine figure: non seulement aux thores & membres ronds enrichis de fucillages, mais aussi à l'astragale, plinthes & autres, ainsi que vous le pouuez voir, & de là iuger de l'excellence de ladite basse & de ses parties, qui se monstre diuinement belle en œuvre, ainsi que i'ay veu, avec vne taille autant exquise, qu'il est possible de voir. Et pource que i'ay faict la presente apres les mesures & proportions que i'y ay trouuées, & qu'il sera facile à s'en ayder, qui voudra, ie ne vous en feray autre discours.

*Enquoy est différente la basse de l'ordre composé à celles de l'ordre Corinthien.*





LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE



*D'un Chapiteau de l'ordre composé, & de la mesure de ses membres & parties.*

## CHAPITRE III.

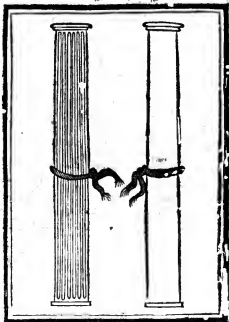


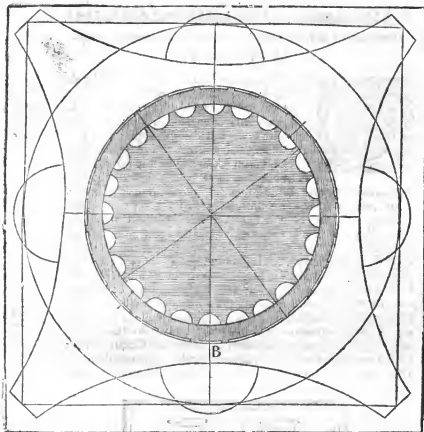
VAND au chapiteau composé, il est faict de mesme sorte, ainsi que i'ay dit par cy-deuant, que celuy de l'ordre Corinthien : comme ie le vous feray voir par vn, lequel i'ay mesuré estant à Rome, & trouué dedans les vignes assez près du Colisét, quasi au droict de l'arc triomphant de Constantin : c'est vn chapiteau fort plaissant & beau à merucilles, ayant de hauteur sept pal-

*Chapiteau de l'ordre composé mesuré à Rome par l'autheur*

mes, quatre minutes, & de largeur de l'extrémité d'une corne à l'autre, neuf palmes, huit minutes, lequel i'ay icy voulu faire expressément, ainsi que i'ay faict celuy de l'ordre Corinthien, pour vous monstrier que vous les pouuez faire tout ainsi que ceux de la Rotonde, & semblables. D'abondant ie figure aussi le plan de sa colomne, laquelle vous pouuez strier & caneler comme il vous plaira, non pas que ie l'aye veüe ou trouuée, ains seulement le present chapiteau, estant seul au lieu prememoré, & sans autres ornemens. Les bouillons des fueilles qui sont au milieu à l'endroit de l'abaque, ont palme vn, minutes neuf : la faillie, palme vn, minutes trois onces deux : & la grosseur du diametre au deffous du chapiteau, palmes cinq, minutes neuf. Ce que ie vous laisse à considerer au plan cy-apres proposé, pour vous donner à cognoistre qu'il faut faire le chapiteau de l'ordre composé, comme celuy de l'ordre Corinthien.

*Le chapiteau de l'ordre composé n'estre différent de celuy de l'ordre Corinthien.*





*Les mesures de  
la montée du  
chapiteau de  
l'ordre composé  
& de ses parties*

La montée du susdict chapiteau, laquelle vous verrez cy-apres auoir sept palmes & quatre minutes de hauteur, se trouue auoir de largeur par les faces de deuant de l'extremité d'une volute à autre, six palmes, minutes dix, onces trois, & la hauteur des volutes, depuis le dessous de l'abaque, iusques aux fucilles qui touchent lesdictes volutes par le dessous, à palmes deux, minutes deux, once vne, estant la largeur desdictes volutes de deux palmes. La hauteur du chapiteau, depuis le dessous dudit chapiteau près la colonne, iusques au filet quarré qui est sous l'astragale, où sont les patenostres, est de cinq palmes, minutes deux, onces trois & demie: & ledict filet quarré a minute vne, once & demie. La hauteur de l'astragale où sont lesdictes patenostres, à minutes deux, onces trois: l'échine où sont les œufs, minutes dix, & lesdicts œufs

ont de largeur, minutes huit, onces trois : le dessus pour la hauteur de l'abaque, a minutes vnz, onces deux : la largeur pat en bas au droit des cornes près des fucilles des volutes, a minutes trois, & son filet quarré au dessous minutes dix, once & demie : la hauteur des premieres fucilles du chapiteau, a palmes deux, minutes trois, onces deux : & sa largeur, palme vn, minutes dix, onces deux. Les secondes fucilles sont de mesme largeur, & vne fois dauantage pour leur hauteur. Je vous déduirois bien plus particulièrement toutes les autres mesures que j'ay trouuées en ce chapiteau, mais ce seroit chose trop longue : joinct aussi que sans en faire plus long discours, les bons esprits les scauront bien trouuer.

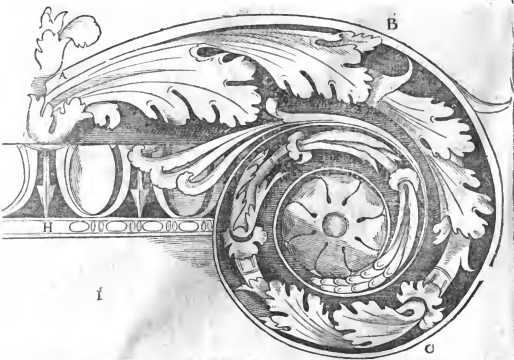
*Poursuite &  
continuation de  
ce que dessus.*



# LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE

Je vouldrois bien vous aduertir que la figure, laquelle ie vous propose cy-apres, a esté descrite au V. liure precedent, quand nous parlions d'une volute ornée de feuillages pour pouuoir seruir aux chapiteaux Ioniques : & pour autant qu'elle est aussi tres-conuenable pour seruir au chapiteau composé, comme vous le pouuez juger, ie l'ay bien derechef voulu repeter & rapporter en celieu, pour y estre fort propre. Je vous donneray encores cy-apres un chapiteau composé, & fait suyuant l'inuention des Ioniques, ainsi que vous le jugerez : afin de mieux vous monstrier la variété de laquelle les anciens Architectes ont vſé en ces façons de colonnes composées.

*Le chapiteau  
Ionique seruir  
pour ceuy de  
l'ordre composé*



D'une

*D'une autre sorte de Chapiteau Ionique seruant à l'ordre composé,  
& premierement de son plan:*

## CHAPITRE III.

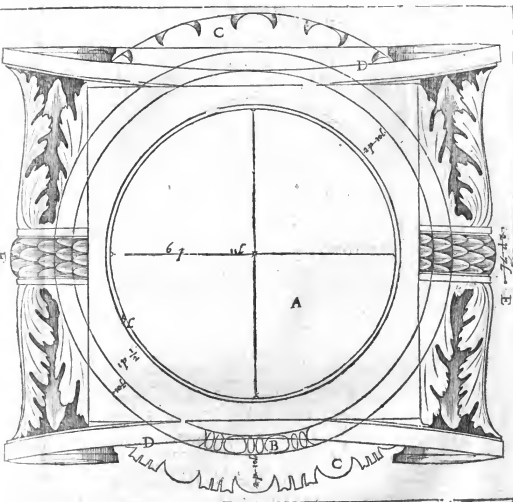


**E**. figureray encores cy-apres vne autre sorte de chapiteau composé (toutes fois en forme d'vni de l'ordre Ionique:) & jaçoit qu'il ayt la hauteur que l'on donne au chapiteau Corinthien & composé si est-ce qu'il a d'autres sortes d'ouvrages & ornements qu'on n'a coustume de leur donner. Je l'ay trouué en recherchant les antiquitez, de bien grande largeur, estant sa colomne fort haute, comme vous le pouuez cognoistre par le plan de son chapiteau, lequel i'ay mis cy-apres. L'endroiect où vous voyez marqué B, monstre la faillie de l'astragale: & le lieu marqué C, le plan de l'eschine où sont les œufs. Considérez, ie vous prie, le deuant & la face dudiect chapiteau, & comme les lignes d'où procedent les volutes sont courbes, ainsi que vous le pouuez remarquer à l'endroiect signé D: qui est vne autre façon que l'on n'a accoustumé de faire aux chapiteaux Ioniques. L'on void aussi au lieu marqué E, les costez des volutes, qui est vne fort belle façon: & notez, s'il vous plaît, que tout ce chapiteau a esté mesuré suiuant le pied antique, ainsi qu'il se peut voir par escrit en aucuns lieux: mais non sur toutes les parties, pour la nonchalance, ou plustost grande haste de mes tailleurs de figures. Toutesfois qui voudra ensuiure les proportions & mesures du plan, il trouuera que cest vne belle œuvre, comme aussi les ornements qui sont fort bien taillez sur le marbre, & se monstrent estre tres-antiques: ainsi qu'en pourront juger ceux qui le voudront considérer sur le lieu: vous aduertissant qu'ils trouueront fort beau & l'œuvre & l'ouurage: signamment pour estre si grands que le diametre de la colomne par le bas peut auoir plus de huit pieds de Roy, & la colomne soixante quatre pieds de hauteur, qui sont seulement huit fois son diametre. Ce que vous pouuez considérer par le plan du chapiteau, lequel ie vous propose cy-apres.

*Explication du  
chapiteau, cy-  
apres proposé,  
& des parties.*

*L'auteur loue  
la colomne, où  
estoit le chapiteau  
lequel il  
descriit.*

# LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE



*De la montée dudit Chapiteau.*

# CHAPITRE V.



**A** PRES le plan, ie vous donneray la montée du susdict chapiteau, qui est d'une inuention fort belle, & à laquelle nous ne sçaurions bailler autre nom, que celuy de l'ordre composé: quoy que ce soit, telle façon n'est de celles que Vitruue monstre, ny tous nos autres Autheurs d'Architecture: & ne se voit aux édifices antiques, illustrez de colonnes des ordres Dorique, Ionique, ou Corinthien, soit à Rome, ou ailleurs, quels qu'ils soient. Bref, semblable façon dont i'ay ouy parler, n'a esté veüe à ceste cy. Le tailloir ou abaco lequel vous voyez marqué B, en la figure cy-apres descrite, est d'une façon fort estrange, ayant trois palmes & une ligne de hauteur: son filet quarré de dessus, six lignes. La volute qui est au dessus de l'echine, lequel vous voyez aupres de la lettre C, est contraire aux volutes Ioniques, qui se trouuent tousiours au droict de l'astragale marqué D: & ainsi ladite volute comprend la hauteur de l'echine & de l'abaque: laquelle volute a cinq pieds, dix lignes de hauteur: comme vous le voyez escrit à costé. Depuis ladite volute iusques au dessus de la colonne au droict marqué A, se trouuent enuiron six pieds de hauteur. Il est aisé à cognoistre par telle œuvre si bien faicte, qu'elle a esté conduicte par vn grand Architecte, qui a bien sçeu donner les proportions & mesures à une façon tant estrange & non accoustumée. Ie croy qu'il y ainsi procéda pour la grande subjection qu'il auoit en son œuvre, afin d'eleuer d'auantage la hauteur du chapiteau de la colonne. Quant à moy, i'ay trouué l'ouurage si beau, que ie ne me suis pas contenté de l'auoir veu & designé par ses mesures une fois, ains i'y suis retourné souuent pour le reuoir & remesurer. Entr'autres choses i'y obseruay que les canelures & stries de sa colonne estoient tout autrement que les autres, pour n'auoir aucune espace entre lesdictes canelures, sinon une araste visue. Ce que ie vous laisse à voir & considerer par la figure cy apres descrite. Laquelle pourra estre trouuée fort estrange par les ignorants remplis d'enuie, & peut estre de mauuaise grace, pour autant qu'ils n'ont accoustumé de voir la semblable, & ne peuuent louer ce qu'il ne sçauent faire, cela outre-passant leurs gros esprits. Mais delaisant l'ignorance aux ignorants, apres vous auoir exhibé le dessein du chapiteau Ionique composé (ainsi que nous l'auons descrit au precedent discours,) ie vous donneray cy apres quelques chapiteaux Doriques, avec leurs enrichissemens, qui seruiron aussi pour ceux de l'ordre composé.

*La façon du chapiteau enuoyée à auoir esté dessinée par aucun des anciens.*

*Mesures des parties du chapiteau composées, selon cy-apres figure.*

*Diligence de l'Autheur pour exactement mesurer & enscigner les antiquitez.*

*Non vouloir de diligence assésion de l'Autheur.*





*Chapiteaux composez & extraicts de l'ordre Dorique.*

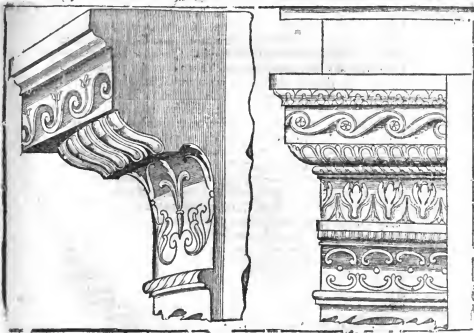
## CHAPITRE VI.



**V**OUS auez veu à l'ordre Dorique cy-deuant deux chapiteaux enrichis comme vous les voyez cy-dessous, & se peuuent appeller composez, pour estre faits & enrichis d'autre sorte d'ornemens qu'à la Dorique, selon laquelle ils ont esté conduits, & se peuuent faire encore d'autre façon, ainsi que les gentils esprits des Architectes le sçauront bien entreprendre, sans y oublier les ornemens & belles inunctions que nous ont laissé les Anciens, estant le tout accompagné de parfaites mesures, suivant lesquelles on ne peut faillir de donner vn grandissime contentement à la veüe des spectateurs, les œures estants bien conduites. Ce que vous pouuez iuger par les deux figures qui vous sont cy-dessus proposées, des chapiteaux Doriques composez, & faits d'une hauteur, comme s'ils estoient Corinthiens.

*Chapiteaux de l'ordre Dorique servis à l'ordre compose.*

*L'Antre d'Alcibiade en figure d'antre.*



# LIVRE VII. DE L'ARCHITECTVRE

*Corniche composée, participant de la Dorique, Ionique, & Corinthienne,*

## CHAPITRE VII.

*Ce  
petit  
est  
Dorique, Ioni-  
que & Corin-  
thienne.*

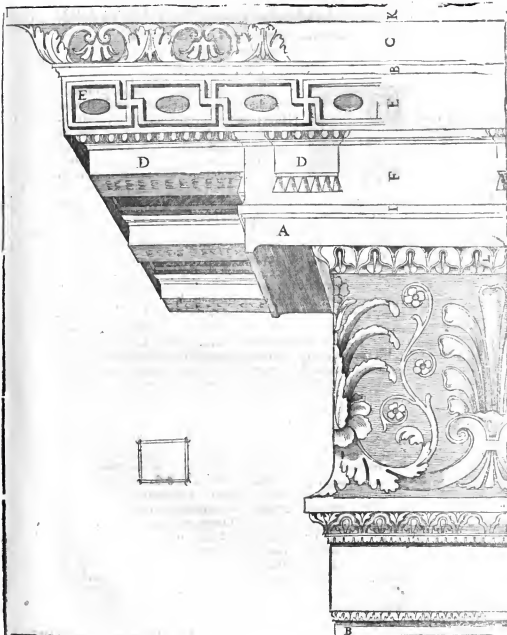


**P**OUR montrer la variété des œuvres de l'ordre composé, ie descriray icy vne sorte de corniche laquelle nous appellerons composée, pour ce qu'elle participe de la Dorique, Ionique & Corinthienne, comme il se voit aux mutules marquez D, qui ont des gouttes par le dessous, qui est vne façon Dorique. Le cyme enrichy de feuillages & petits rouleaux, & encores la cou-

*Les chauf-  
onniers à Rome  
est la ruine  
de l'antiquité.*

ronne marquée E, montrent l'ordre Corinthien, & l'autre couronne marquée A, avec son cymace par le dessous, comme aussi la frise & architraue tesmoignent que ce sont ornements inuentez & pratiquez sur l'ordre Ionique & Corinthien. On peut voir vne corniche semblable *in foro boario* à Rome. Mais celle dont ic parle est diuinement belle, & se montre fort bien en œuvre. Le l'ay mesurée apres vne piece qui estoit rompuë, & exposée à la mercy des chaufourniers, qui font la chaux des restes de l'antiquité, quand ils en peuvent auoir : de sorte que la piece que vous voyez au dessous de l'architraue au lieu marqué B, estoit desia rompuë par eux. Je trouuay en ladiète corniche, que la couronne marquée A, avec son cymacion qui est au dessous, & la couronne notée E, comme aussi le cyme accompagné de son quarré signé C, sont diuisez en sept parties, desquelles le filet quarré marqué K, en a deux de hauteur : le petit cymacion estant au dessus de la couronne E, avec la petite reigle ou filet quarré, est vne quartie partie de la face de ladiète couronne. Semblable hauteur est donnée aux deux filets quarez marquez L, sur la couronne A, laquelle ie trouue estre diuisée en quatre parties : desquelles deux sont données au cymacion par dessous marqué L, & les autres deux à la face estant au lieu de A. Les mutules & gouttes qui sont en la face F, ont de hauteur la moitié de ladiète face. Les gouttes sont vne quartie partie, & le petit filet quarré vne cinquième de la hauteur desdictes gouttes. Le chapiteau de la face estant enrichy d'œufs, est vne quartie partie de la largeur de ladiète face F. Quant aux saillies, vous les pouuez cognoistre par mesmes proportions qui sont en la figure : en laquelle i'auois aussi mis les mesures de toutes les autres parties, mais elles ont esté oubliées à tailler. Si est-ce que si vous voulez ayder de la presente corniche, elle est bien faite pour les hauteurs & saillies, vous aduisant que ie ne la proposeris si ce n'estoit pour vous faire cognoistre qu'elle participe, & est composée de la Dorique, Ionique, & Corinthienne, aintz que le pouuez iuger, s'il vous plaist la bien contempler.

*Trouuaise de  
l'explication  
de la figure en-  
suuante.*



# LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE

*D'une autre sorte de corniche, frize, & architraue,  
composée des trois ordres,*

## CHAPITRE VIII.

*Les restes de  
Lyon servir de  
gargouilles  
pour faire es-  
couler les eaux.*



Et vous donneray encores icy vne autre sorte de corniche que vous appellerez comme il vous plaira: pour autant qu'elle participe & est composée des trois principaux ordres, sçavoir est Dorique, Ionique, & Corinthien, ayant des testes de Lyon à la couronne marqué B: lesquelles les autres mettent tousiours au cyme marqué A, pour servir de gargouilles à vuidier & faire escouler les eaux de la pluye. Vous voyez aussi que ledit cyme A, est tiré de l'ordre Corinthien, & non point du Dorique. Aussi la couronne B, participe de la Ionique, les mutules au droict de C, sont comme les triglyphes de l'ordre Dorique ayant au dessous ses reigles & gouttes de mesme façon que l'architraue Dorique: ainsi que vous le voyez à la face marquée D. Par dessous ladite face vous voyez vn cymacion au lieu marqué E, avec son petit membre rond enrichy & participant du Corinthien. Quant à l'architraue, vous le pouuez attribuer aux deux ordres Ionique & Corinthien. Lequel avecques la corniche j'ay mesuré suiuant le pied antique, comme vous le pouuez voir en escript sur chacune partie. Ledit architraue & frize sont d'une mesme hauteur, qui est de quatre palmes, quarante quatre minutes. La premiere face de l'architraue à trente huit minutes: la seconde, trente neuf: la troisieme quarante deux. Vous voyez aussi particulièrement, sans en faire plus long discours, toutes les mesures sur vne chacune partie, tant pour les hauteurs, que pour les faillies: mesmes sur la corniche, qui a trois pieds trente neuf minutes de faillie. Mais notez que ie ne vous parle point de ses hauteurs, d'autant qu'il vous est facile de les cognoistre par les nombres qui y sont escripts. Comme le quarré au dessus du cyme, a sept minutes & demie de hauteur: le cyme 28. & deux tiers: l'asfragale qui est au dessous, où sont insculpées des patenostres, 4. & demie. Les faillies se voyent au pourfil de la corniche: comme quoy? le cyme à 25. minutes de faillie: la couronne au droict où sont insculpées les testes de Lyon 34. minutes, & de hauteur 36. & trois quarts. Vous voyez aussi que la hauteur des mutules a 50 minutes, & trois quarts. Mais il vous faut considerer la façon desdicts mutules, & comme ils se trouuent par les costez d'une façon estrange à voir, & plus admirable à l'observer en œuvre. On voit aussi dessus lesdicts mutules, au dessus de la couronne, vn membre rond, où sont taillez

*Explication de  
la figure ensui-  
uante & de ses  
parties.*

*Continuation  
avecques ampli-  
fication de ce que  
dessus.*

les œufs, ayant quatre minutes de faillie, & sept minutes & demie de hauteur: semblablement on void comme la face qui est au dessous desdictes mutules (où sont les gouttes au droict des triglyphes, insculpées par le deuant des mutules) a de hauteur trente minutes. Il se cognoit aussien ce mesme endroit, comme les mutules ont vn pied & quarante vne minutes de faillie: & le cyrnacion qui est au dessous, dix huiet minutes de hauteur. Vous pouuez par mesme moyen cognoistre toutes les autres mesures, sans vous en faire plus long discours. Si vous voulez bien considerer le tout, & prendre peine de conferer les autres ornemens des corniches, lesquels vous auez vus par cy-deuant, & pourrez encores voir par cy-apres, vous trouuerz ce que ie vous ay dit plusieurs fois estre veritable; c'est que de toutes les mesures que i'ay remarquées aux édifices antiques, ie n'en ay trouué qui fussent semblables, ains tousiours différentes: & toutes fois les édifices estoient tres-beaux & admirables à la veüe. Il est vray qu'il y en a aucuns qui se trouuent auoir meilleure grâce que les autres, & plus grande majesté: comme sont ceux qui approchent le plus des diuines proportions & vrays mesures, ainsi que nous les deduirons quelque iour, Dieu aydant. Ie vous ay voulu proposer en ce lieu la prochaine corniche, comme estant plus conuenable pour l'ordre composé que pour autres: qui est cause que ie l'ay mise au rang & ordre des composées. Il me semble aussi qu'elles seroient propre pour seruir au chapiteau Ionique, lequel vous auez veu cy-deuant à la suite & ordre des composées; & pour participer de la hauteur du chapiteau Corinthien; avec plusieurs autres sortes d'ornemens que vous y voyez.

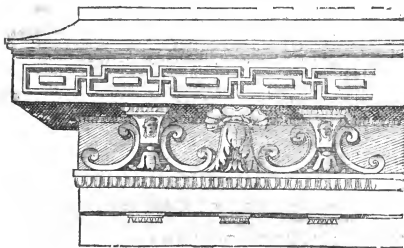
*D'ici vient que  
aucuns édifices  
ont plus de gra-  
ce que les  
autres.*





Vous pouuez faire aussi de beaux enrichissements aux corniches, frizes, & architraues, comme vous le voyez à vn petit morceau que j'ay trouué fort antique, & montre auoir esté Dorique par les gouttes qui sont à l'architraue; toutesfois ledit architraue se montre quasi semblable à l'ordre Ionique: comme aussi la frize enrichie de rouleaux, bouillons de fucilles renuersez, & autres qui supportent la couronne de la corniche assés grosse & bien massiue, pour pouoir seruir de quelque auancement. Toutesfois ie laisse le iugement de tout à ceux qui en seront curieux, & desireront s'ayder en quelque sorte de ce que nous leur proposons.

*Brefue description de la figure enuoyant.*



*Adornement sur les corniches qui seruent à l'ordre composé.*

## CHAPITRE IX.



COMBIEN que vous aye baillé diuerses sortes de corniches & chapiteaux composez, si est-ce que j'ay trouué celles qu'on void à Rome aux arcs triomphans, & ailleurs, participer entièrement des corniches de l'ordre Corinthien. Il est vray que les vnes n'ont point de mutules dessous leurs couronnes, & les autres en ont d'enrichis de plusieurs sortes d'ornemens: ainsi que vous l'avez pu voir aux deux grandes corniches que j'ay figurées au liure precedent, en parlant des mesures & dimensions de l'ordre Corinthien. Je proposerois icy les susdictes corni-

*La plus part des corniches composees, participer de l'ordre Corinthien.*

## LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE

ches ou semblables que i'ay veu, n'estoit que i'ay desia faiët vn si grand nombre de figures, & de tant diuerſes sortes, que ie commence à me lasser des ordres & ornemens des colonnes. Et aussi qu'il me semble que i'en ay assez suffisamment traité: & si ie y ay obmis quelque chose, ie n'oublieray pas de la reprendre, ainsi qu'il viendra à propos, soit au premier volume, ou au ſecond. Il n'y a en cët ordre composé chose que i'aye ſçeu cognoistre, laquelle ne se puisse trouuer par les mesures & ornemens des ordres deſcrits par cy-deuant: ſinon, comme i'ay dit pluſieurs fois, que les ornemens de l'ordre composé ſont beaucoup plus riches & diuers que tous les autres. Et pour ces raisons i'ay bien voulu faire quelques ornemens de moulures, & non point de toutes les parties, pour autant que vous trouueriez les inuentions en diuerſes figures. Quoy qu'il en ſoit, vous verrez icy ce que les anciens ont taillé ſur les cymaces, & autres parties. Ce que ie propoſe volontiers, afin que ceux qui apprennent les mesures des ordres, apprennent par meſme moyen à peindre & faire les ornemens des corniches & moulures.

*L'auſpice de  
bien peindre  
eſtre ſeulement  
& neſſaire à  
l'art de l'archi-  
tecture.*



*Des ornemens des Corniches, & d'autres ſortes de moulures.*

### CHAPITRE X.

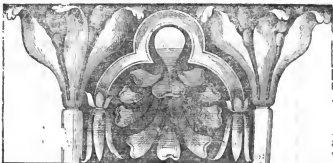


*L'architecte ne  
ſe peut con-  
tentir de ſeu-  
lement deſſigner  
les figures.*

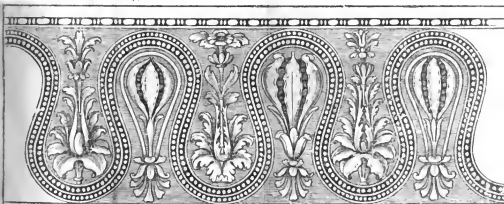
**P**OUR autant que les ornemens des colonnes composées doiuent eſtre plus riches que ceux de tous les autres ordres, tant en leurs corniches, qu'ailleurs: Pour ceſte cauſe, ie vous ay bien voulu donner quelque ſorte d'ornemens & moulures pour enrichir les parties des colonnes dudit ordre composé, ſoit par feuillage, ou autrement. Et pource que ie voy que les tailleurs de mes figures & hiſtoires ne m'ont fait les choſes ſi nettement que i'eusse bien deſiré, i'ay voulu reparer la faute par multiplicite de deſſeins & portraits que i'ay fait tailler: & combien qu'ils ne ſoient encores ſi bien que ie voudrois, ſi eſt ce qu'ils ſe trouueront propres pour apprendre la ieuneſſe à peindre, & les contre-faire: comme aussi tous autres qui deſireront ſçauoir faire deſſeins. Doncques l'ornement qui vous eſt cy-apres propoſé, a eſté contre-faiët par moy ſur vn fort antique, & ſe peut appliquer au cymacion des corniches bien à propos, ſelon le bon eſprit & dextérité de l'ouurier.

Vous





Vous pouvez appliquer aux cymes des corniches, thores, & gros membres ronds, voire encores aux frizes, ou faces des couronnes, & de l'architraue, vn tel ornement que vous voyez cy-dessous: le-quel i'ay retiré d'un marbre fort antique. On en peut faire de beau-  
*Les bons & sub-  
tels esprits pou-  
voir innouer  
plusieurs belles  
choses.*  
 coup d'autres sortes, comme les gentils esprits les sçauent bien in-  
 uenter: ainsi que sont petits bouillons de feuilles refendues, avec  
 des fleurs: & d'autres, de fucilles sans refente: ainsi que le jeune  
 apprentif les contre-faisant avec le crayon, ou la plume, en fait les  
 desseings, pour trouuer de luy-mesme quelques bonnes inuen-  
 tions, apres en auoir designé plusieurs: comme vous pouvez voir  
 celuy de la figure suiuant.



Pour monstrer mieux par exemple comme vous pouvez enrichir vos mouleures, soit pour l'architraue, ou pied droit des portes ou fenestres, ie vous mets encores cy-apres vne autre façon d'architraue composé & fort antique: qui a esté trouué dedans terre en la Ville-Adriano, près de Tyuoly. Toutesfois il me semble que c'est vne  
*Architraue  
criste et trou-  
uée en Adriano-  
pols, près de  
Tiuoly.*  
 moulture qui a seruy au pied droict d'une porte: mais quoy qu'il en  
 soit, ie vous la propose plus pour l'invention des mouleures & or-  
 nemens, que ie ne fais pour les fucilles, qui n'y sont gueres bien fai-  
 tes, ny bien refendues. Qui me fait pleindre à tous propos des Tail-  
 leurs de mes planches.

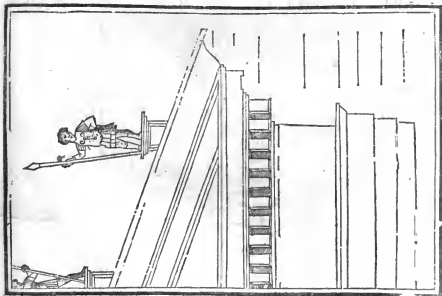
LIVRE VI. DE L'ARCHITECTURE



Pour auoir trouué plusieurs fautes aux refentes des fueilles & fueillages de la figure precedente, i'ay bien voulu faire tailler encores la planche d'un bouillon de fueilles, lequel i'ay trouué à vne frize inculpée en marbre antique, au jardin du feu Cardinal de Gady, lors que i'estois à Rome. Lequel bouillon ie propose à nos apprentifs, afin de le contrefaire plusieurs fois, comme, aussi toutes choses qu'il trouueront nettement faites: pour autant que cela les aydera à faire de beaux traiçts de plume, comme vous les pouuez voir à la figure prochaine. Car il faut, suyuant le conseil de Vitruue, que l'Architecte sçache non seulement les disciplines, comme l'Arithmetique, Geometrie, Astrologie, quelques regles de Philosophie, & perspective, pour entendre les mesures & proportions des ordres des colonnes, des plans & montées des édifices, mais aussi la portraicture pour designer les bastiments, faire ornemens & fueillages, quelquefois requis & necessaires. Donc ce bouillon de fueilles seruira pour apprendre & donner commencement à ceux qui voudront sçauoir les refentes de fueilles & fueillages: où il faut auoir le iugement de cognoistre la nature du destour & ombre, pour la reluer en portraicturée: & aussi pour sçauoir cognoistre comme il la faut representer & tailler en pierre, imitant le naturel au mieux que faire se peut. Ceux qui auront la main subtile & delicate, y feront les plus adroicts, & contreferont beaucoup mieux les choses qui seront nettement faites & portraictes.

*Les apprentifs  
d'Architecte  
se doiuent  
trouuer à portraire  
bien nettement*

*L'art de  
relever  
naturel  
plus que  
faire  
se peut.*





Vous noterez qu'il ne faut seulement apprendre à peindre les  
 fucilles & fueillages pour les frizes, mais aussi il les faut accom-  
 pner quelquefois de fruiçts, de petits animaux, oyseaux, & choses  
 semblables, comme vous le verrez en plusieurs desseings de ce pre-  
 sent œuvre d'Architecture, & signamment aux ornemens des che-  
 minées, portes, & autres. Il faut donc bien apprendre à peindre  
 toutes sortes d'animaux, & choses qui donnent plaisir & contente-  
 ment à la veüe des Seigneurs & spectateurs: ainsi que vous le voyez  
 aux édifices antiques, esquels on appliquoit des Lyons, pour seruir  
 en certains lieux de gargoüilles, & en autres, d'autre vsage & pra-  
 tique. Qui est la cause que i'ay cy apres proposé vn Lyon, non point  
 si bien fait que ie voudrois, & ce neantmoins tel que le jeune ap-  
 prentif y trouuera quelque rudiment & commencement de mieux  
 faire à l'aduenir.

*Choses profan-  
 bles aux ap-  
 prentifs du no-  
 ble art d'Ar-  
 chitecture.*



Q. iij

## LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE

### BREF ADVERTISSEMENT ET DISCOURS sur les colonnes Atheniennes.

De l'invention  
de sorte des  
colonnes  
Atheniennes  
ou Attiques.

**D**euant que laisser le propos & discours des colonnes composées & ornements qu'elles doivent auoir, j'advertisray le Lecteur que les Anciens auoient encores inuenté & trouué vne certaine force & façon de colonnes, qu'ils appelloient Atheniennes, n'estant rondes comme les autres, mais bien quarrées, & quelquefois en façon de pilastres : ausquelles conuiennent toutes les mesures & ornements que nous auons monstrez cy-deuant. Lesdites colonnes composées sont propres pour y appliquer l'ordre Dorique, Ionique, & autres. Le vous certifie qu'il me faudroit entreprendre un long discours, si ie voulois parler de toutes les sortes des colonnes, comme de celles qui sont corinthes ou toscanes (ainsi que l'on en void derriere le grand Autel de S. Pierre à Rome, & aussi à S. Iean de Lateran) d'autres qui sont historiées (comme celles des Empereurs Antonin & Trajan, qui sont faites & ornées de basse taille *roue autour*) & d'autres qui ont grande diuersité de mesures & proportions, quand elles ne sont que moitié, ou les deux parts pour le moins, hors du mur de la muraille, ainsi que vous le verrez & entendrez par le chapitre ensuiuant.

De diuerses  
sortes & fa-  
çons de co-  
lonnates.



Des colonnes faites de pieces & plusieurs affectées, qui ne sont que la moitié, ou les deux parts, plus ou moins hors les murs : Et comme elles ont esté faites, tant pour la décoration & ornements des murs, que pour fortifier les murailles.

### CHAPITRE XI.

De quelques  
différentes me-  
sures des colom-  
nes n'estant en-  
tières.



**I**E veux bien d'abondant vous aduertir de quelques différentes mesures & certaines regles qui ont esté diligemment obseruées par les anciens Architectes, aux colonnes qui ne sont entieres, ains seulement contiennent les deux ou trois parts de leur grosseur, ou quelque peu plus que la moitié : le reste estant perdu dans l'épaisseur du mur où elles sont colloquées, telles colonnes sont différentes, & de doivent estre d'autre sorte de mesures avec leurs ornements, que ne sont celles qui apparoissent toutes entieres, & se peuuent voir à l'entour avec toute leur circonference : ainsi que ie les ay trouuées & remarquées aux édifices antiques. Je diray d'atantage, qu'il est raisonnable, qu'un corps de colonne entiere, porte plus de pesanteur que celle qui n'en a que moitié, ou les deux tiers : parquoy il doit aussi porter & auoir vne autre sorte de mesure,

que celuy qui est entier, pour se trouuer dans les murailles. Pour ceste cause l'ay obserué que les colonnes qui ne sont ainsi toutes rondes, ont esté faites de plusieurs pieces & plusieurs assiettes. Telle façon de colonnes n'est seulement inuencée pour décorer les murailles, mais encores pour les rendre plus fortes, & seruir d'antes & poulées pour mieux tenir en raison les voûtes qui peuuent estre dans les édifices: ou bien quand les corps d'hostel sont trop larges, & les murs trop foibles, debiles & estroits: tout ainsi que vous voyez qu'on met quelquefois des contremurs de deux & trois pieds de faille, plus & moins, & autant de largeur, pour tenir les voûtes au lieu de piliers quarréz, qui neantmoins n'ont point si bonne-grace que les colonnes. Vous y pouuez faire aussi des colonnes toutes rondes, ou quarrées, au lieu des contre-murs, & de telle faille hors des murs, que vous desirez. Mais en cela il ne faut pas faire comme les Menuisiers, ou autres qui n'entendent l'artifice, & plaquent les colonnes (qui n'ont que la moitié, ou les trois parts de leur rondeur) contre vn pilier quarré, ou contre vne piece de bois: ou contre-mur de maçonnerie. Cela est vne grande faute & qui en attire avec soy plusieurs autres, principalement quand on fait les trônes de colonnes d'une piece: pour autant que la nature de la pierre n'est forte, sinon quand elle est mise sur son liêt, & non point debout: pour les raisons que ie vous ay déclaré ailleurs. Mais en faisant les colonnes toutes d'assiette & mettant les pierres sur leur liêt, non seulement lesdites colonnes en sont plus fortes, mais aussi la muraille où elles sont apposées. J'ay veu autre faute estre commise en cecy, c'est qu'on donne les mesmes sortes de mesures & ornemens aussi bien ausdites colonnes qui ne sont point entieres, qu'à celles qui ont toute leur rondeur & grosseur entiere. Quant à moy ie conseille à ceux qui voudront faire vraye profession d'Architecte, de ne permettre iamais aux Maistres Maçons d'appliquer les colonnes qui sont imparfaites en leur grosseur contre les murailles, mais bien laisser faire cela aux Menuisiers qui plaquent le bois l'un contre, & le font tenir avec colles, mortaises, chevilles, & tenons. Et encores que vous aussi marbres, ou pierres de telle nature qu'elles peussent porter debout, & soutenir les charges des chapiteaux, corniches & autres, iamais ne les mettez en œuvre, si elles ne sont toutes entieres, & en longueur de la tierce ou quatre partie de leur diametre. Toutesfois s'il aduient que l'Architecte ne puisse faire ses colonnes de telle grosseur & hauteur qu'il desire, ne trouuant pierres à propos pour les longueurs qu'il luy faudroit, & aussi pour les grosseurs: ce ne luy sera deshonneur ne vitupere, mais bien profit pour l'œuvre (qui en fera trop plus forte) s'il fait ses colonnes de pieces, & par assiettes, comme ont fait les anciens Architectes: qui ont ainsi conduit lesdites colonnes par pieces & assiettes, & de mesmes hauteurs qu'estoient les

*Quelle chose a fait inuenter les colonnes de plusieurs pieces & assiettes, comme ainsi d'autre forme que ronde.*

*La force des pierres estre quand elles ne sont mises debout, mais bien sur leur liêt.*

*Quelles pierres sont propres pour faire colonnes.*

## LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE

carreaux dont ils faisoient les pans des murs, où estoient les colonnes imparfaites en leur rondeur. Sur ceste raison est fondée nostre inuention & façon des colonnes que nous appellons Françoises, & se font & conduisent par pieces & assiettes, avec tels ornemens qu'on voudra, pour cacher les commissures: ainsi que de present on en peut voir quelques-vnes que j'ay fait mettre en œuvre au Palais de la Majesté de la Royné Mere à Paris: & en verrez cy-apres des desseings sous diuerſes sortes. Vous pouuez vſer de telle façon de colonnes sans faire ou commettre aucune faute entre tous les ordres, pourueu que leur donniez les mesures qu'il faut. Et pour autant que vous en auez veu des figures cy-deuant & en verrez encores cy-apres, cela me fera laisser ce discours: sinon que ie vous aduertiray, que les colonnes de quelque ordre qu'elles soient, estans faites de pieces & imparfaites en leurs grosseurs ne doiuent estre de si grande hauteur que sielles estoient entieres & parfaites: par ainsi vne colonne Dorique qui a sept fois son diametre si elle est imparfaite, ayant seulement la moitié du diametre de l'entiere & parfaite, elle n'aura que six fois & demie son diametre pour sa hauteur. Si elle a de saillie les trois quarts de sa grosseur, elle aura de hauteur les six fois & trois quarts de son diametre. Et ainsi toutes ses parties, tant du pied de ſtat, que de la basse, chapiteau, architraue & corniche, doiuent estre de moindre hauteur, & moindre saillie que des colonnes qui sont toutes entieres. Donc vous prendrez garde & aduiserez quand vous aurez à faire telles colonnes, de leur donner les mesures selon ce que nous en auons escrit, & obseruer les differences qui doiuent estre entre celles qui n'ont qu'une moitié de leur grosseur, & celles qui sont entieres: Car il n'est raisonnable que l'arbre qui n'a sa grosseur entiere & parfaite, doieue tant porter que celuy qui l'a toute entiere & bien complete. Aucuns qui n'entendent ces raisons, pourront dire que les pierres dont sont faits les pieds de ſtat, basse, chapiteau, architraue, frize & corniche, sont dans les grosseurs des murs, où sont érigées les colonnes, & qu'il n'en peut aduenir aucune faute: Ce que ie leur accorde tres-volontiers, mais celan'empêche pas qu'il n'y ayt difformité en l'œuvre estant ainsi hors deses raisons, & sans mesures. Ce qui est aysé à cognoistre en quelques colonnes qui sont en France: mais chacun n'a le iugement accompagné de ſçauoir, pour le bien discerner & cognoistre.

*Façon de colonnes, & auquelles inuention par l'auteur.*

*Aduertissement fait digne de noter aux ſuſſeigneurs d'Architecteurs.*

*L'Auteur respond à quelques objections qu'on pourroit faire.*



*D'une sorte de colonnes, suiuant l'antique & premiere façon extraicte  
des piles & troncs des arbres.*

## CHAPITRE XII.



Et trouue que deuant l'inuention de l'ordre Dorique, & autres, on s'aydoit des piles & trons des arbres, au lieu de colonnes, pour porter les charges & fardeaux des bastiments qu'on faisoit en ce temps-là. Il me semble veritablement que telle façon & inuention n'est à reprobuer :

*L'Auteur approuue les colonnes en façon de piles & troncs d'arbres : avec ses raisons.*

non pas que ie vucille persuader de faire les colonnes de bois pour porter les Maçonneries, mais bien de pierres : & ressembleront aux arbres, parce qu'elles y peuuent conuenir en beauté & bonne grace, aussi bien que les autres colonnes, & seroient en aucuns lieux plus à propos, pour autant que vous leur pouuez donner mesure & beauté correspondante, avec la symmetrie & proportion des autres colonnes, comme certainement la monstrent auoir les arbres, de leur nature estans plus deliez par le haut que par le bas, & plus gros par le pied, avec vne retraicte de bien bonne grace : de sorte que vous leur donnerez six & sept fois, voire huit & neuf, leur diametre pour hauteur selon l'ordre que vous voudrez faire & imiter. Et si encores vous y pouuez accommoder le sexe masculin ou féminin : comme si vous desirez façonner vos colonnes, imitans les arbres ; à la Dorique, vous le faires apres la mesure de l'homme : à la Ionique, suyuant celle de la femme : & à la Corinthienne, apres celle d'une fillé ayant forme & façon plus jolie & mignarde que les autres : & pour ce faire, on trouuera des arbres faits naturellement à propos, pour y seruir de patron & exemplaire. Il ne faut icy obmettre, que les Anciens qui s'aydoient des piles d'arbres au lieu de colonnes, de peur & crainte qu'elles ne se fendissent par les deux bouts & extremitez, ils y mettoient des cercles de fer : de là les Architectes ont inuenté les ornemens des colonnes, & donné mesures aux basses, en y faisant les petits thores & membres ronds, avec leur filet quarré & narielle qu'on y void. Lesdits Architectes ont esté si curieux d'imiter la nature des choses, que voyans ie ne sçay quelle pourriture s'engendrer entre le cercle de fer (qui estoit au lieu de la basse) & le corps de l'arbre (qui seruoit de colonne) & que par succession de temps illec, ou bien à l'environ, croissoient quelques herbes qui auoient les fueilles si larges & pesantes, quelles estoient contraintes de tomber & s'encliner contrebas : puis pour estre etrenuës des

*L'art imiter nature, tant qu'il est possible.*

*Pourquoy c'est que les anciens Architectes appliquoient des cercles de fer à leurs colonnes d'arbres.*

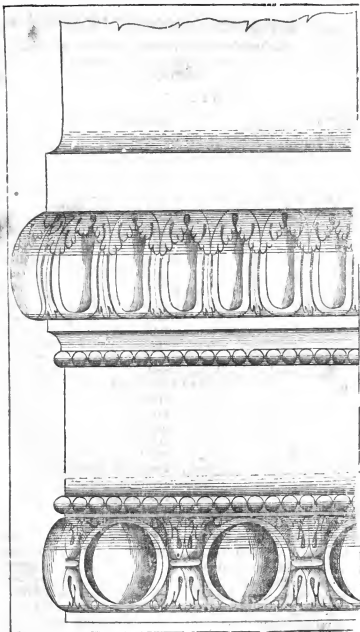
4 LIVRE VII. DE L'ARCHITECTVRE

angles cu coings du plinthe de la basse, ou de chose semblable, se replier contreremont : de là lesdits Architectes par singuliere imitation, ainsi que nous auons dict, mirent & employerent des fucilles larges aux angles des basses, & sans aucun refente : desquelles le departement venoit du dessus du thore qui est sur le plinthe, en faisant vn retour sur les angles du plinthe de la basse, avec fort bonne grace. Dauantage lesdits Architectes anciens, au lieu de l'hypotrachelio près le chapiteau, mertoient vn autre cercle de fer pour tenir l'arbre en raison, & afin qu'il ne se peust fendre, comme l'ay dict, & le pouuez voir au lieu marqué A en la figure cy-apres proposée. Donc s'il est ainsi que les premiers Architectes ayent pratiqué aux arbres, (par imitation de Nature) les trois premiers ordres des colonnes. Doriques, Ioniques & Corinthiennes, puis avec raisons & symmetries conuenables, apres icelles trouuè l'ordre des Tuscanes, des composées & Atheniennes, avec leurs ornements ; Pourquoy, ie vous prie, ne sera-il permis, par imitation de la mesme Nature, de nous ayder de la premiere façon des colonnes, retirée des arbres, comme vous en pouuez voir vne en la figure prochaine ? Considérez si vn portique peristyle & face de maison, ne seroit pas belle ayant toutes ses colonnes faites en forme d'arbres, & les chapiteaux comme branches coupées ? Croyez qu'en leur donnant hauteurs conuenables, avec les entre-colonnements tels qu'il faut, ce seroit vne fort belle chose à voir. Le portique, comme ie l'imagine, représenteroit quasi vne petite forest : vray est que ie n'y voudrois appliquer aucuns pieds de stat, mais bien au lieu d'iceux, faire comme des troncs d'arbres coupez, sans y mettre corniche ny basse, ains seulement garder les mesures & hauteurs d'vne chacune chose, & au lieu de l'épistyle ou architraue, faire la forme d'vn arbre, qui porte sur autres arbres qui font la figure des colonnes. Au lieu de la frize, ie voudrois employer quelque façon de lierre, qui seroit conduit en maniere de frize, avec vne fort bonne grace. Quant à la corniche, couronne, denticules, gueule, cymace & cymacion, astragales, filet quarré & autres ; ie voudrois disposer tout cela par liaisons, comme si c'estoient branches d'arbres qui sortissent par le dehors, les vnes de trauers, & les autres de pointe, comme si c'estoient les bouts des folies qui seroiēt aux planchers ; puis les autres comme si c'estoient sablières. Les aix seroiēt au lieu des filets quarez : la couronne au lieu de l'aire qui est sur les folies, & les ornements par-cy par-là semez de petites fucilles, & neuds d'arbres. Croyez que si le tout estoit ainsi conduit que ie le figure, on pourroit faire vn bel ornement d'édifice, & fort conuenable à vn portique & peristyle, luy donnant ses mesures autant bien qu'à tous les autres ordres, ainsi que vous le monstrera la prochaine figure.

*Les modernes Architectes de uoir enuier les anciens.*

*Portique ressemblant à une forêt, avec sa description fort belle & plaisante.*

*L'Auteur auoir beaucoup de belles inventions, cachées en son esprit.*



*Qu'il est permis à l'exemple des Anciens, d'inuenter & faire nouvelles colonnes, ainsi que nous en auons fait quelques-vnes, appellées colonnes Françoises.*

CHAPITRE XIII.



*Colonnes de l'inuention de l'auteur appellées Françoises.*

*Colonnes Françoises en la chapelle du parc de Villiers coſte-Rets.*

*Les grandes pierres en ce pays eſt en danger de ſe débrayer & ſ'en-  
40*

N diuerſes nations & pays, s'il a eſté permis aux anciens Architectes d'inuenter nouuelles colonnes, ainſi que firent les Latins & Romains la Thuſcane & compoſée : les Atheniens l'Athenienne : & long temps deuant leſdits Latins & Romains ceux de Dorie, la Dorique : de Ionic, la Ionic : & Corinthiens, la Corinthienne : qui empeſchera que nous François n'en inuentions quelques-vnes, & les appellions Françoises, comme pourroient eſtre celles que i'inuentay & fis faire pour le portique de la chappelle qui eſt dans le parc de Villiers coſte-Rets, du temps & Regne de la Maieſté du feu Roy Henry : Vray eſt que pour la neceſſité où ie me trouuay, de ne pouuoir recouurer promptement, & ſans grands fraiſ, des colonnes toutes d'une piece, ie les fis faire de quatre ou cinq pieces, avec beaux ornemens & mouleures, qui cachent leurs commiſſures : de ſorte qu'à les voir il ſemble qu'elles ſoient entierement d'une piece, ſe monſtrants fort belles, & de bien bonne grace. C'eſt vn ordre Corinthien, ainſi que vous le cognoiſtrez mieux par le diſcours que i'en feray en noſtre autre Tome & œuvre d'Architectue, auquel ie monſtray le plan & montée du portique dudit Temple, ou ſi vous voulez chappelle. Toutesſois pour vous donner ce temps pendant quelque cognoiſſance de noſtre inuention des colonnes Françoises, i'en ay cy-apres figuré une ſorte à la Dorique, eſtant enrichie de quelques fueillages, aſtragales, & commiſſures, comme i'ay dict. Ce que i'ay faiſt pour ſeulement donner quelque exemple de la façon, & monſtrer que tel ordre de colonne Dorique, avec ſa corniche ſe trouue auoir fort bonne grace eſtant ainſi en œuvre. Pourueu que le tout ſoit bien conduit, & les meſures bien obſeruées, telles colonnes ſe trouueront fort propres pour ſeruir à vn portique, avec arceaux voûtés par deſſus leurs corniches ; ou bien tous droicts, ainſi que l'on aura eueu de faire : meſmes en ce pays, auquel on ne peut trouuer grandes pierres qui ne ſoient en danger de deliécter & ſe fendre, comme auſſi en beaucoup d'autres lieux : car quelques dures qu'elles ſoient, elles ont des deliécts & feincts, c'eſt à dire, elles ſont faciles à ſe fendre d'un bout juſques à l'autre, en paſſant par le milieu : & auſſi que nature ne les a pas faites fortes pour

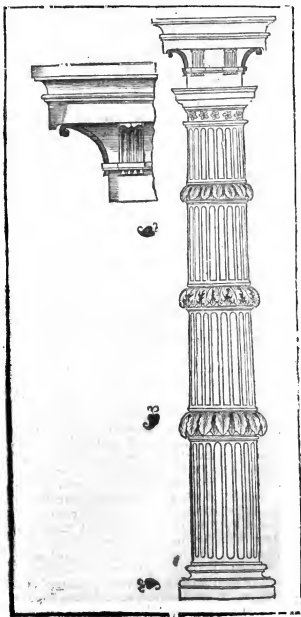
pour porter de bout, comme fait l'arbre, mais bien de plat sur leur liêt, ainsi que ladite Nature les a fait croistre. Par ainsi les appliquant aux colônes, qui ont à porter de grands fardeaux & grande pesanteur, elles sont trop plus fortes estants faites de plusieurs pieces, que d'une seule. Telle est la nature du bon marbre, n'ayant point de liêt, & pour ceste cause portant en tous sens, comme font aussi beaucoup d'autres pierres dures; mais il ne s'en trouuent gueres pour grandes colonnes. Apres donc auoir bien retenu les mesures que vous auez veües par cy-deuant, le present discours seruira d'aiguillon pour éveiller les bons esprits, & les induire à inuenter d'autres sortes de colonnes Françoises, comme nous auons fait la Dorique avec sa corniche & ornemens, laquelle nous vous proposons cy-apres, estant faite de pieces. Si est-ce que quelque inuention que le bon esprit puisse trouuer, ie conseille tousiours d'y obseruer & garder les vrayes mesures que les anciens & excellens Architectes nous ont donné, & trouuez suiuant les vestiges de Nature, par grandes & infinies experiences, tant à l'ordre Dorique & Ionique, que Corinthien. Apres lesquels (ainsi que nous auons dit) ont esté trouuez les ordres Thuscans, composez, Atheniens, & autres: de sorte qu'en obseruant les mesures, les Architectes qui entendront bien l'art, & en auront grande experience, pourront par leurs bons esprits & diuins entendemens, trouuer vne infinité de belles inuentions, en tous lieux & Royaumes qu'ils soient: principalement quand ils voudront prendre leur sujet, apres la Nature des lieux, comme ont fait nos predecesseurs, l'entens par imitation & exemplaire des choses naturelles que Dieu a faites & creées: soit des arbres, plantes, oyseaux, animaux, & choses terrestres ou celestes, comme aussi de leur effect, & progresz de la Nature & differences d'une chacune. Surquoy ie vous proposeray par exemple nostre colonne Françoisie, laquelle estant faite de pieces par certaine necessité, on la peut orner & enrichir de la Nature, des choses enuers lesquelles est plus enclin ce Royaume François, & y sont pour le plus adonnées les habitans; pour décorer non seulement le lieu des pieds de stat, basses, chapiteaux, architraues, frizes, corniches, & faire autre ornemens d'édifice: lesquels on peut charger & encores enrichir de diuerses deuises propres à ce Royaume, comme Fleurs de Lys, & autres deuises particulieres aux Roys, Princes & Seigneurs. Bref, le bon entendement ne demeurera à faire ses œuvres par faute d'inuention d'ornemens pour l'ordre des colonnes Françoises. J'espere, s'il vient à propos, quelquefois en faire vn discours, où ie ne changeray seulement les colonnies, mais encores toutes les parties tant de corniches, que chapiteaux & autres, pour mieux par faire sous les ordres des colonnes Françoises, en y obseruant tousiours les vrayes mesures. Cependant vous vous pourrez ayder de la colonne laquelle ie vous figure icy.

*L'Auteur excite les bons esprits à nouvelles inuentions.*

*Beaux & bons aduiseuements & dignes de noter.*

*Ben valloir de l'Ambre atch-pagot de prouisi-*

LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE

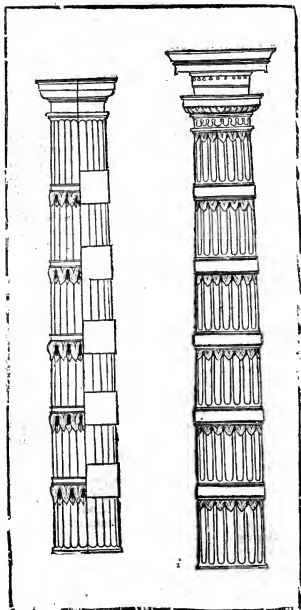


Je vous propose encor cy-apres deux autres sortes de colonnes Doriques, pour monstret la difference des ornemens que vous y pouuez faire. Donc à l'vne vous n'y mettez que des quareaux, si vous voulez, pour cacher les commissures qui seront entre les stries, si vous auez enuie d'y en faire mettre; ou bien si vous les voulez plus riches, vous y colloquerez des plattes bandes accompagnées de fucilles, ou d'autres sortes d'ornemens, comme vous le voyez à des plinthes quarez, avec quelque petit astagale, & petites fucilles par dehors canelées; & les chapiteaux Doriques enrichis au dessus d'un architraue & corniche, sans y auoir aucune frize, laquelle y est quelquefois nécessaire, quand on ne veut faire monter si haut l'édifice; soit pour ériger par le dessus des arceaux, cōme vous le verrez en vne figure au prochain Liure, quand nous parlerons des portiques. Par ainsi vous prendrez telle inuention & ornement de colonnes que vous voudrez, & quelque ordre qu'il vous plaira pour les faire de pieces. On void en plusieurs lieux des balustres qui sont enrichis de bien fort bonne grace, & sont quasi semblables à colonnes pour porter quelque chose par dessus: toutesfois ils se monstrent plus deliez, estans enrichis de fucillages & ornemens de diuerses sortes, comme de pommes de pin, & autres fruiets. Il se void aussi chose quasi semblable aux grands chadeliers qu'on met dans les Eglises, & portent sept flambeaux. Qui empeschera donc, que de tels balustres, en leur donnant mesures & grosseurs suffisantes suuant leur hauteur, vous ne vous en puissiez seruir au lieu de colonnes? & s'ils sont plus deliez que ne sont les colonnes, d'en mettre deux l'un près de l'autre, comme gemeaux; & que les assiettes qui couuriront les commissures des colonnes prennent toutes les deux colonnes ensemble, avec ornemens tels que des candelabres dont ie parle? Dauantage ne seroit-il pas aisé de trouuer au dessus des dites colonnes des branches qui se lient l'une à l'autre, & fassent vne forme de voûte & d'arceau? J'ay veu autresfois des ouurages faits à la mode Françoisse, où il y auoit des guimberges & mouchettes (ainsi que les ouuriers les appellent) quasi semblables à ce que ie veux dire. L'on se peut aussi ayder des figures de Gemini, soit pour les frizes, ou pour les amortissemens des caducées & trophées de Mercure. Pour conclusion vous pouuez trouuer les inuentions propres selon les édifices que vous auez à faire, & par faire vne fort belle œuvre Françoisse. Ce temps pendant vous vous ayderez des figures cy-apres proposées.

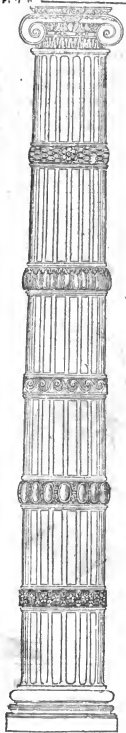
*Pour les ornemens des colonnes Doriques composées.*

*Balustres pour servir de colonnes.*

*Ouurages à la mode Françoisse ou antiques.*







# DE PH. DE L'ORME. 221

Par les susdicts moyens vous ne ferez seulement des colonnes Doriques composées de plusieurs pieces, mais aussi des Ioniques, & de quelqu'autre ordre que vous voudrez : voire à la façon & imitation des arbres, ainsi que nous auons dit. Pour doncques vous donner quelque cognoissance de nostre dire, ie vous ay figuré cy-aupres vne colonne de l'ordre Ionique, laquelle i'auois dressée & faicte expressément pour estre appliquée au Palais de la Majesté de la Royne Mere: mais comme le bon vouloir luy a creu de faire sondit Palais fort magnifique, & beaucoup plus riche qu'elle n'auoit delibéré au commencement, apres auoir faict poser les basses & premieres assiettes des colonnes, il m'a fallu prendre vne autre sorte d'ornemens & façon trop plus riche, voire iusques à faire tailler & insculper plusieurs sortes d'ourages & deuises : (ordonnées par sa Majesté) sur lesdictes basses & assiettes qui sont faictes de marbre : ainsi que vous le pourrez plus amplement voir & cognoistre par les figures desdictes colonnes, lesquelles ie vous représenteray au second Tome & volume de nostre Architecture, où nous descrirons bien au long, Dieu aydant, ledit Palais. Ce temps pendant vous verrez la figure que ie propose cy-aupres ; pour monstrier comme l'on doit faire de plusieurs pieces les colonnes Ioniques, & toutes autres.

*Colonne de l'ordre Ionique composée de plusieurs pieces pour le Palais de la Royne.*

## LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE

Je n'oubliera de vous aduertir qu'au lieu des colonnes, vous pouuez aussi mettre des figures qui représenteront hommes ou femmes, ainsi que jadis firent les Grecs. Car apres qu'ils eurent obtenu victoire contre les Persiens, ils tournerent leur armée contre les Cariatides, qui estoient venus secourir lesdits Persiens : & ne voulurent seulement ruiner la ville desdits Cariatides, ains mirent tout au fil de l'espee, excepté les femmes & matrones, desquelles ils se seruoient comme d'esclaves & chambricres, en tels habits & vestemens qu'ils les auoient trouués. Et afin qu'on eust perpetuel-

*Belle histoire de  
l' vengeance des  
Grecs contre les  
Cariatides.*

le memoire, ie ne diray de la victoire obtenüe, mais aussi de la captiuité & seruitude desdits Cariatides, les Architectes, qui pour lors estoient, firent seruir aux edifices publics, en lieu de colonnes, les images & representations desdites matrones, avec leurs habits accoustumez : comme si elles soustenoient gros fais & fardeaux : afin que la peine de la temerité & folle entreprisede leurs maris, fust notoire à la posterité. Autant en firent quelque autrefois les Lacedemoniens, des prisonniers & captifs de Perse, desquels apres auoir glorieusement triomphé, par l'aduis & conseil du Magistrat, il fut ordonné qu'en tesmoignage & signe d'une tant belle victoire, les statues & representations des captifs & prisonniers de Perse, seroient avec leurs propres vestemens & habits colloquées aux bastiments publics, au lieu des colonnes, afin que l'orgueil des Persiens, fut vengé par telle injure, & que les estrangers ennemis y prissent exemple accompagné de crainte : & aussi que les citoyens de Lacedemone, voyans tels trophées d'honneur fussent excitez & prests à desfendre & soustenir la liberté de leur patrie : ainsi que

*Vengeance des  
Lacedemoniens  
contre les Persiens.*



Vitruue l'a fort bien déduict au premier chapitre de son premier Liure d'Architectüre. Il ne faut aussi obmettre, que plusieurs au lieu des colonnes ont appliqué des Termes, & les autres des Satyres, comme vous en voyez vn à la figure cy-deuant, qui pourra seruir à la jeunesse apprenant à portraire. Pour conclusion, pourueu que l'art & inuention ne s'esloigne de ce que Nature a faict, & que les mesures soient diligemment gardées ainsi que l'œuvre & le lieu le requerront, il est impossible qu'on ne face quelque chose digne d'honneur & louange.

*Termes & Satyres au lieu des colonnes.*



*Des portiques & distribution des colonnes, lesquelles on applique ensemble ausdits portiques & peristyles, ou autres lieux, suyuant l'opinion de Vitruue & la nostre.*

## CHAPITRE XIV.



PRES auoir monstreé autant facilement qu'il m'a esté possible les ordres des colonnes Thuscans, Doriques, Ioniques, Corinthiennes, Atheniennes, composées, & modernes que nous appellons Françoises, comme aussi leur origine, inuention, ornemens, & mesures extraiètes, tant des liures d'Architectüre, que des édifices antiques, ainsi que nous les auons veus & mesurez: étant le tout accompagné d'exemples & expérience, pour en auoir faict mettre plusieurs en œuvre, il me semble maintenant estre fort à propos d'en monstrier l'usage, & quelles mesures il faut donner aux entrecolonnemens, ou bien interuales d'vne colonne à autre: quand on les applique aux portiques vestibules, peristyles, & ornemens des porres, & faissades, ou faces des maisons & Palais, avec les différences des vnes aux autres. Pour doncques entrer en matiere, ie ne veux (comme aussi ie ne dois) faillir d'alleguer Vitruue & tous autres bons Auteurs qui nous peuuent ayder à illustrer l'Architectüre, & par leur autorité roborer nostre discours. Doncques ledit Vitruue en son troisième liure chapitre second, nous monstre quelles choses sont antes, prostyles, amphiprostyles, peripteres pseudodipteres, dipteres, & octostyles, qui sont vn rang de huit colonnes, qu'on doit appliquer aux portiques & postiques, & aussi l'hypethre qu'ils appellent decastyle, parce qu'il y a deux doubles rangées de colonnes en lignes droictes, ainsi qu'on faict à vn portique, qui sont sept ordres & façons pour monstrier comme l'on doit ac-

*L'auteur auoir faict mettre en œuvre la plus grand part de ce qu'il escrit des colonnes.*

*Lieu de Vitruue touchant les rangées & ordres des colonnes.*

## LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE

commoder & ordonner les piliers & colonnes au deuant & derriere des bastiments sacrez, qu'on appelle Temples, ou Eglises, & encores par les costez, comme vous le pouuez voir audit Vitruue. Qui parle aussi, au chapitre ensuiuant le susdit, de cinq especes de bastiments, & de ce qui est propre pour les portiques des Temples que les Grecs appellent pycnostyle, systyle, diastyle, aræostyles & eustyle, qui sont noms lesquels nous ne pouuons proprement tourner en nostre langage François, ne encores en Latin (comme les precedents) sinon par circumlocution, tout ainsi que tetrastyle, hexastyle & decastyle; c'est à dire l'ordre de quatre colonnes, de six, de dix, & semblables. Qui est pour monstrier la difference des entrecolumnes, ou bien quelle latitude & espace doit estre d'une colonne à autre, afin que les epityles ou architraues ne soient frangibles & en danger de rompre, estans sur les colonnes & chapiteaux, pour la charge & pesanteur que l'on a accoustumé de mettre par dessus: & ainsi de la frize, corniches, tympanes ou frontispices, & autres. Mais sans en faire plus long discours, nous nous ayderons icy de la pratique qui me semble estre propre & conuenable pour les Temples, Palais, Chasteaux, & autres ediffices auxquels se peuuent appliquer & accommoder colonne. Si donc vous faictes vn portique tetrastyle, c'est à dire de quatre colonnes, vous diuiserez toute la largeur en vnze parties & demie, sans comprendre les faillies des basses par les deux bouts, aux deux extremittez du portique. Mais si vous faictes ledict portique hexastyle, c'est à dire de six colonnes, la largeur sera diuisée en dix-huict parties. Si vous y mettez huict colonnes, toute ladicte largeur sera diuisée en vingt-quatre parties & demie. Vitruue veut qu'une de ces parties soit appellée moule, & qu'on la donne pour la grosseur des colonnes par le bas & des entrecolumnes par le milieu, c'est à dire qu'on donne d'une colonne à autre trois espessours de colonnes, ou trois moules & à celles des costez, deux & vn quart. Et pour autant que ie trouue ceste raison avec ses proportions autant belle qu'il est possible de penser ainsi que i'en ay eu l'experience plusieurs fois pour l'auoir faict mettre en œuvre, ie n'ay voulu faillir d'en aduertir le lecteur, comme d'un des bons passages qui soit dans Vitruue: car ainsi faisant, non seulement l'œuvre se trouue tres-forte, mais encores tres-belle à voir, quand elle est bien conduite. Ledit Vitruue escriit qu'un nommé Hermogenes, excellent Architecte, trouua telles intentions avec plusieurs autres, comme ie les allegueray en temps & lieu, & les pourrez voir (si bon vous semble en prendre la peine) dedans ledit Vitruue, avec de tres-belles mesures & de grande vtilité, lesquelles ie vous veux bien monstrier par dessein, afin que vous ayez le moyen d'y prendre plaisir comme moy, & en faire vostre profit. Vous noterez doncques (s'il

*La langue Française & Latine ne pouuoir se presciter plusieurs mots Grecs, sans par circumlocution.*

*Lien & passage de Vitruue interpreté.*

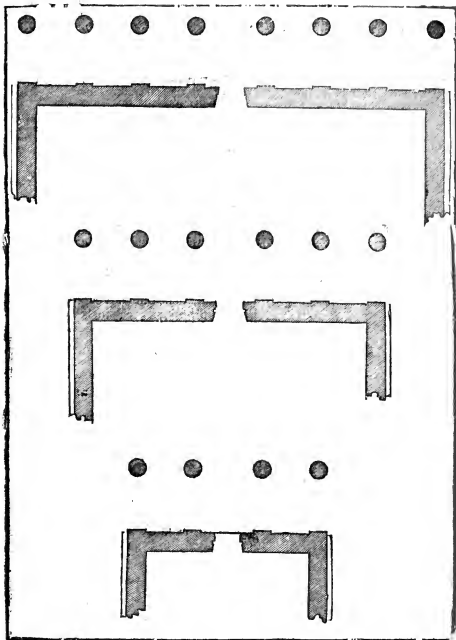
*Hermogenes Auteur de plusieurs innovations en l'Architecture.*

vous plaist) que la susdite raison & mesure de Vitruue est fort propre, ie ne ditay pour voir le departement des distributions & interuales des colonnes, mais aussi fort conuenable pour la distribution des triglyphes & metopes, que les anciens Architectes ont appliqué au lieu des frizes. Lesquels triglyphes doiuent estre tousiours au milieu des colonnes, & autant larges comme est la moirié du diametre de la colonne par le pied. D'un triglyphe à autre se mettoient les metopes, aussi larges comme hauts & tous quarte. Par ainsi au milieu de tels portiques entre les colonnes, c'est à dire au droit de la frize, y auoit trois triglyphes pour s'y trouuer l'espace de trois diametres & grosseurs des colonnes. Et au costé où il n'y a que deux grosseurs de colonnes & un quart, ne se pouuoient trouuer que deux triglyphes d'une colonne à autre. Mais cela s'entend tousiours au droit de la frize où l'on les colloquoit. Au dessous des triglyphes au droit de l'archittave estoient les six petites gouttes avec leur petite regle, ou filet quarré qui estoit au dessus. Je proposerois encores icy les mesures des hauteurs & largeurs, mais les ayant assez expliqué & décrit ailleurs, il me semble qu'il n'est de besoin d'en faire autre recit: joinct aussi que vous en verrez assez amplement en diuers lieux de nos œuvres d'Architecture. Si vous vous souuenez bien de tous nos discours, ils vous feront entendre assez au long la vraye raison & mesures de telles choses. Vous connoistrez donc nostre dire par le plan des trois façons pour la distribution des colonnes, lesquelles vous voyez cy-apres, avec la sorte comme il y faut proceder, ainsi qu'il me semble.

*Beaux enseignemens & sur dignes de bien noter & observer.*

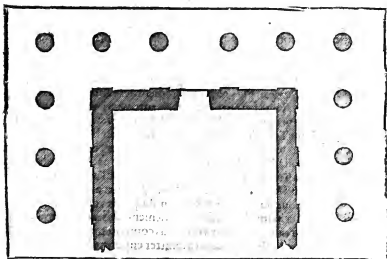


LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE



Après auoir parlé des entrecolonnements : il faut conséquemment monstret la distance & espace, qui doit estre entre les murs de l'édifice & colonnes, c'est à dire la largeur du portique, laquelle ne doit estre autre (qui veut rendre bien fort ledit portique) que les entrecolonnements qui sont par les costez, ou bien l'espeueur de deux diametres, & vn quart de la grosseur de la colonne. Vous pouvez faire vostre portique par les costez aussi bien que par le deuant & le derriere. Mais telle façon obscurcit le dedans de l'édifice, si vous ne prenez le iour par en haut. Combien que Vitruue en monstre ses raisons, si est-ce que ie ne voy point qu'aux édifices que on fait de present, il soit de necessité y faire des portiques tout autour : si ce n'estoit pour les Basiliques & maisons Royales, ou bien pour les foires & marchez, afin de mettre à couuert la multitude du peuple, quand il fait mauuais temps. Aussi telle façon est plus deuee aux Temples & maisons sacrées, qu'à autres lieux, pour estre appliquée aux portiques & postiques, ainsi que vous le pouvez connoistre par la prochaine figure suiuant.

*Portiques tout  
entour n'estre  
nécessaires aux  
édifices qu'on  
fait autour  
d'icy.*



Vous pourrez faire aussi, quand vous en aurez besoin, non seulement vn portique par le deuant de vos bastiments, mais encores aux édifices sacrez tout autour, voire double & triple & par rangs de colonnes, ainsi que vous le pourrez voir par la figure cy-apres descrite, où vous voyez doubles portiques deuant, & aux costez d'vn édifice estant octostyle, c'est à dire de huit colonnes par chacun rang. Et se pourroit encores faire de telle sorte, que si quel-

*Les doctes Architectes pour  
donner des  
inventions plus  
qu'admirables,*

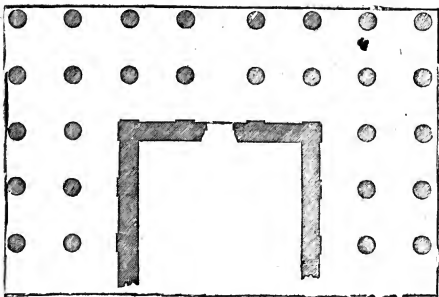
## LIVRE VII. DE L'ARCHITECTVRE

ques vns vouloient fournir à la despence, on donneroit l'inuention sur ce propos d'œuvre plus qu'admirable, principalement où l'on pourroit recôutir de grandes colonnes d'une piece, ayant quatre ou six pieds de diametre : voire de pieces, qui seroient beaucoup plus fortes, suivant nostre inuention : Car ie trouue estre pour le mieux de faire lesdites colonnes de pieces, pourueu qu'on mette tousiours les pierres sur leur liêt, ainsi que Nature les a créées, comme nous le monstrions naguères, & l'auons escript ailleurs. Pour reuenir à nostre propos, vous voyez en ladite figure cy-apres proposée, vn double portique, auquel on fait tousiours la principale entrée du milieu, plus large que les autres, comme il est de raison : *verbi gratia*, elle aura trois moules ou trois fois la grosseur de sa colonne, & les entrecolumnements qui sont par les costez, deux & vn quart en tous sens, comme il a esté dict cy-deuant : mais ce doit estre tousiours vne mesme distance, & mesme largeur pour les entrecolumnements des costez, & non pas du milieu, ainsi qu'il a esté montré ailleurs. Sur ce propos ie vous veux bien aduiser encores de ce que i'ay escript en quelqu'autre lieu, c'est que les colonnes qui sont sur les angles doivent estre plus grosses que les autres d'une cinquantième partie de leur diametre. Aussi les entrecolumnements qui sont les plus près des angles, ne doivent point estre si larges que les autres, afin de rendre l'œuvre plus forte, plus belle, & plus excellente à voir. Mais sur ce propos ie vous laisseray à considerer la prochaine figure. Si est-ce que ie vous veux bien aduiser, que si vous vouliez voir plus particulièrement les raisons du precedente discours, il vous faut lire Vitruue & autres qui en escriuent : comme aussi les proportions & mesures des portiques antiques, mesmes de celui du Temple de Salomon, & encores du lieu auquel il donnoit les jugements : en attendant que ie vous en escriue bien au long en nostre œuvre des Diuines Proportions, lequel ie vous ay promis & allegué plusieurs fois, esperant, avec l'ayde de Dieu d'accomplir en bref ma promesse. Vous pourrez aussi voir vn autre beau portique du Pantheon Romain, duquel ie vous ay parlé cy-deuant en escriuant de l'ordre & ornements des colonnes Corinthiennes. Pour ceste heure vous vous contenterez du portique cy-apres designé, afin de vous en monstrer encores d'une autre sorte.

*A dessein  
fait digne de  
mourir.*

*Comme*





*Comme il faut faire les epistyles ou architraves aux portiques & peristyles,  
quand l'on est contrainct de faire plus larges les entrecolonnements,  
que ne portent les mesures qui ont esté cy-dessus proposées,*

## CHAPITRE XV.



Il se trouue quelquefois qu'on est contrainct de faire les espaces & entrecolonnements plus larges que la raison ne veut: qui faict qu'on est aussi contrainct de chercher des pierres fort longues pour porter d'une colonne à autre, lesquelles le plus souvent ne sont assez fortes, pour soutenir le fais & pesanteur qu'il faut mettre & maçonner par le dessus, tant des frises, que des corniches, & autres. Pour ceste cause j'ay faict à la figure cy-apres proposée, vne mesure & forme de colonnes avec leurs ornements, d'autre sorte que ie ne vous ay dict par cy-deuant. Le figure donc vn quarré parfait, estant aussi large comme haut, (soit pour appliquer à vn portique deuant vne Eglise, ou deuant vn bastiment) lequel ie diuise en quatorze parties, & en donne vnze pour la hauteur de la colonne avec son chapiteau, basse & soubasse, que ie mets pour leuer la colonne, au lieu

*Quand il faut  
faire l'entree-  
colonnements  
plus larges que  
de raison.*

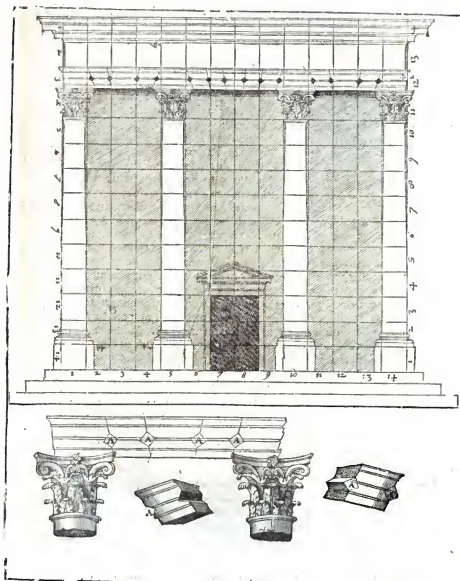
# LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE

de pied de stat : puis pour la hauteur de la corniche, frize, & architraue, ie donne trois autres parties, qui sont les quatorze parties dudiect quarré parfaict, comme vous le voyez escrit en la figure suiuaute. Vous y obseruez aussi comme pour sa largeur ie mets quatre colonnes, & au milieu des entrecolonnements ie mets quatre diametres, & trois par les costez, qui est grande largeur & grande estendue pour les architraues, lesquels il ne faut faire ainsi d'une piece, qui ne voudroit qu'ils se rompissent : mais pour les auoir forts, il les faut faire de plusieurs pieces, avec leurs commissures de pente, ou jointcs d'engraisement (ainsi que les appellent les ourriers) au lieu où vous voyez qu'à chacune commissure, au droict de l'architraue, ie fais des trous quarréz, jaçoit qu'ils ressemblent à lozanges, ayants les poincts en haut & en bas. Ce que ie vous monstre & propose en plus grand volume au dessous de ladicte figure, aux lieux marquez A, qui sont vn architraue de plusieurs pieces, portant sur deux chapiteaux, auxquels lieux de A, quand les pieces sont assemblées & maçonnées, on met vn dets de pierre tout à trauers dudiect architraue, qui se maçonne avec la laictance de chaux comme le reste. Le tout estant ainsi faict, & les pieces de l'architraue mises sur le liect, elles sont beaucoup plus fortes que si elles estoient toutes d'une piece. Vous voyez d'autres pieces que j'ay hachées avec le dets, aussi marquées A, qui sont cognoistre si familièrement telle façon, qu'il n'est de besoin d'en faire plus long discours : joint aussi qu'il est tres-aisé de cognoistre le tout par ladicte figure, ie ne diray seulement pour toutes façons d'architraues, mais aussi pour toutes plates bandes qui ont grandes faillies & grande estendue d'une colonne à autre : ainsi que j'ay faict au chasteau de saint Maur, à la porte par où l'on entre de la court au principal logis, & aussi au portique du chasteau d'Annet, deuant la chapelle où l'on voit qu'entre les piliers au lieu des arcs cela est tout droict. Mais pour reuenir à la prochaine figure, on y voit aussi les mesures des colonnes, basses & chapiteaux, voire la mesure d'une porte, qui a trois parties sur deux de large, avec ses ornemens, ainsi que vous le pouuez iuger : laquelle chose me gardera d'en faire autre discours. Il est bien vray que j'ay trouué qu'en aucuns édifices antiques par dessus les architraues au droict de la frize, l'on faisoit des arcs surbaisséz, pour garder que les architraues ne se rompissent entre les colonnes. Qui sera cause de me faire escrire d'une autre sorte de portique, beaucoup meilleure & plus assurée, quand on veut esleuer son bastiment d'un estage, ou de deux, ou trois : car il ne faut craindre qu'il en aduienne faute.

*Explication  
de la figure  
en suite.*

*Continuation  
de l'explication  
des parties de la  
figure prochaine.*

*A. Attention  
vous indique de  
noter.*



S ij

# LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE



*D'autre sorte de Portique voulté sur les Colonnes.*

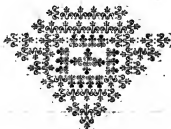
## CHAPITRE XVI.

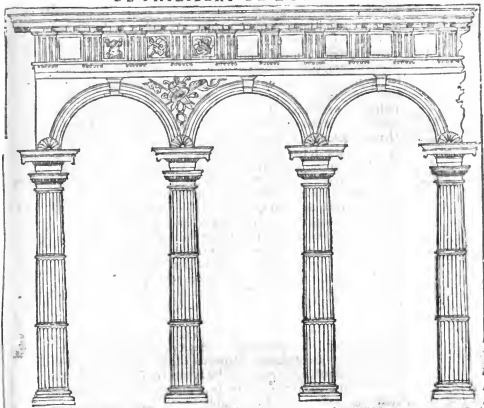
*Description & execution de la forme qui re-  
sult le present  
chapitre.*



VI auroit enuie de faire vne autre sorte de portique ou peristyle plusfort & plus asseuré queles precedents, pour porter grand fardeau, sans aucune contraincte de rejeter la pesanteur sur les architraues : & aussi qui demanderoit auoir plus de largeur & hauteur, ie luy figure cy apres quatre colonnes de l'ordre Dorique, faictes chacune de trois pieces, & ayant aux commissures quelques petits astragales, ou membres ronds pour les cacher, estants lesdictes colonnes en distance l'une de l'autre de trois espasseurs, & vn peu plus que demie de la grosseur des colonnes, & tous les trois entrecolumnemets d'une mesme largeur. J'ay faict par dessus le chapiteau desdictes colonnes vne corniche, qui sert non seulement de corniche, mais aussi d'architraue, pour sa portion de frize. Par dessus ladiete corniche, ie mets trois hemicycles, ou trois arcs à demy ronds, qui seront faicts de plusieurs pieces par les commissures qui prouindront du centre d'où sont tirez lesdicts hemicycles. Au dessus vous voyez l'architraue Dorique avec gouttes, & par dessus lestriglyphes & metopes accompagnées de trophées martiaux & militaires. J'ay puis tout au dessus ses couronnes & corniches. Telle façon de portique ne craint aucunement la charge & recharge dedeux & trois estages de maçonnerie, voire tant qu'on en voudra eriger. Bref, pourueu que les fondements sy soyent bons & bien faicts, il n'y faut rien craindre, estant l'œuure proprement conduite comme il faut, & le pouuez voir & iuger par la figure suiuaute.

*Façon de portique ne craint  
la charge.*





*Comme l'on doit planter un ordre Tuscan de quatre colonnes, soit pour un portique d'Eglise, ou bien pour un Palais, ou autre édifice.*

## CHAPITRE XVII.



**C**OMBIEN que j'aye parlé cy-deuant des portiques pour les Temples & lieux sacrez, si est-ce que mon principal but en ce present œuvre tend plus à descrire & môstret la construction de toutes sortes d'édifices & bastiments, que des Eglises & Temples, desquels ie delibere de parler ailleurs. Pour donc reprendre lesdicts bastiments, vous auez entendu comme il leur faut distribuer les ordres des colonnes, & s'en ayder : mais pour plus facile intelligence de nostre dire, comme par maniere d'exemple, ie delibere vous proposer encores vn departiment &

*L'Auteur ne prenoit icy descrire la construction des Temples, ainsi seulement des edifices & bastiments.*

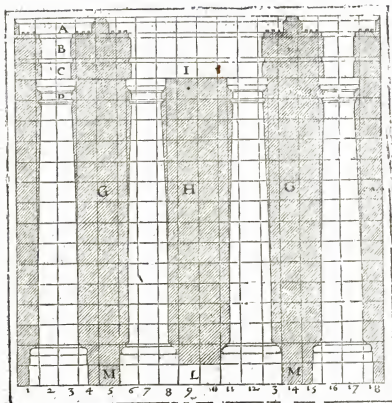
## LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE

distribution de colonnes, suivant les nombres & proportions que vous verrez à l'autre Tome & volume de nostre Architecture. Doncques, ie presuppole icy que la face de vostre maison soit vn quarré parfaict (i'entend aussi large que haut, comme est la figure de l'homme ayant les bras estendus en forme de croix), & que ledict quarré soit diuisé en dix huiët parties en tous sens, qui sont trois cens & vingt-quatre parties, quand les deux costez sont multipliez l'un par l'autre. De ces parties, vous voyez comme en la figure cy-après proposée, deux sont données pour la grosseur de chacune colonne, & douze pour la hauteur: le plinthe de la basse a vne partie de hauteur: la basse, vne autre: le chapiteau marqué D, vne autre: l'architraue signé C, vne autre: & la frize B, avec sa corniche marquée A, chacune vne autre partie de hauteur. Les entrecolumnes, comme celle du milieu, où vous voyez marqué H, se trouuent auoir trois parties d'une colonne à autre, & les entrecolumnements par les costez, ainsi qu'aux lieux signez G, deux parties & demie. Telle façon & distribution de mesures est propre pour l'ordre Thuscan, qui doit estre forte pour porter les grandes pesanteurs, & pour n'auoir grand interualle d'une colonne à autre: jointé aussi qu'il est dédié pour le premier ordre, par les raisons que nous auons alleguées en parlant des mesures & ornemens de la colonne Thuscane. Il est vray que cecy ne s'accorde avec les mesures que ie vous ay cy-deuant proposées de Vitruue, car il veut que l'entrecolumnement du milieu ayt trois fois la largeur de sa colonne, & a cestuy cy nous la luy donnons seulement vne fois & demie. Dauantage ledit Vitruue veut que les entrecolumnements par les costez aient deux diametres, & vn quart de leurs colonnes, & ceux-cy n'en ont qu'un & vn quart. Quoy qu'il en soit, il ne faut craindre en telle façon que l'epistyle ou architraue, lequel vous voyez à l'endroict marqué I, soit en danger de se rompre pour les charges qu'il porte (pouru que la pierre soit bonne) pour autant qu'il n'a longue portée, & n'y a gueres de distance d'une colonne à l'autre. Aussi la distance des passages pour entrer dans le portique entre les colonnes, comme vous les voyez à l'endroict marqué L, M, n'est pas fort large. Quand les colonnes sont de trois à quatre pieds de diametre, plus ou moins, on trouue les espaces assez suffisantes pour entrer dans les portiques, peristyles, ou autres. Pour conclusion, si ie desirois donner à Thulcan vne belle & ample & tres-forte mesure, ie voudrois vsr de ceste-cy, laquelle i'ay retirée de nos Diuines proportions, ainsi que Dieu aydant, vous le cognoistrez quelque iour. Vous pouuez doncques colliger de la prochaine figure, non seulement les hauteurs, mais aussi les largeurs & saillies des corniches & moulures, tant des chapiteaux que des basses, & encores des retraictes des colonnes.

*Declaration  
des parties de  
la figure ensui-  
uante.*

*Enquoy sont  
différentes les  
mesures inuen-  
tées par l'Ar-  
chitecte à celles de  
Vitruue.*

*Inuention de  
l'architecte extraic-  
te des diuines  
proportions &  
mesures de la  
Bible.*



*D'une autre sorte de Portique de l'ordre Corinthien.*

### CHAPITRE XVIII.



**I**E vous figurencorres cy-apres vn portique de l'ordre Corinthien, accompagné du nombre de six colonnes, & luy donne pour sa largeur, ou largeur, dix huit parties, jaçoit qu'elle doit estre de vingt, pour y cōprendre la faillie des corniches par les costez. Les colonnes sont faictes pour toute leur grosseur d'vne desdictes parties qui sont comprinses en icelle, & l'entrecō-

*S. liij.*

# LIVRE VII. DE L'ARCHITECTVRE

lonnement du milieu de trois, & ceux qui sont par les costez: de deux & vn quart. Cela est suivant l'opinion de Vitruue, laquelle i'approuue fort bonne. La hauteur des colonnes avec leur chapiteau & basse, a dix de ses parties, & toute la hauteur ensemble, iusques au dessus de la corniche, faict douze parties. Je descrirois le reste plus au long, n'estoit que vous le pouuez cognoistre par la prochaine figure, & aussi que ie vous en ay assez escrit en traictant de l'ordre & mesures des colonnes Corinthiennes. Vray est que ie ne vous ay point encores parlé des tympan & frontispices, auxquels ie baille pour leur hauteur deux parties & vn quart: & pour la hauteur des acrotaires qui sont par les costez, vne partie & demie. Je sçay bien que Vitruue veut que ledict tympan ou frontispice, soit de hauteur par le milieu d'vne neuuiesme partie de toute la largeur du portique, à prendre depuis vn des bouts, iusques à l'autre, & au droict de la dernière cymace: mais icy nous ensuiuons nos diuines proportions. Bref, le tout doit estre perpendiculairement, soit le frontispice, où les acrotaires & amortissemens, à la première face de l'architrave, ou bien au neud de dessus la colonne. Il faut conduire la corniche en declinant en pente, comme l'on a accoustumé de faire les tympan ou frontispices, pour donner pente & vuydange aux eaux, afin que tombant en bas, elles ne baient & maculent les œuvres, ornemens, corniches & autres. Les Anciens Architectes ont mis aux gueulles & cymes des corniches des testes de Lyon, pour seruir de gargoüilles & vuydanges des eaux. Mais notcz qu'aux cymes qui sont ainsi faicts en pente, on donne de hauteur & de saillie la huitième partie de toute la hauteur de la corniche qui est au dessous. Quant à l'acrotaire, ou pied de stat qui est sur les angles (dont i'ay parlé cy-dessus) Vitruue veut qu'il ait de hauteur autant qu'est la moitié de la hauteur du tympan. Les acrotaires qui sont au milieu sur la pointe au dessus du tympan & corniche auront vne huitième partie d'auantage. Pour autant que ceste mesure est belle, ie l'ay bien voulu alleguer, comme ie fais toutes autres choses que ie trouue les plus necessaires & exquis. Si est-ce que ie n'ay trouué semblable mesure de frontispice & tympan aux édifices antiques, ains plustost différentes, ainsi que veritablement elle doit estre selon la hauteur & grandeur des œuvres qu'on a à faire: comme ie vous veux bien monstrier par l'exemple de quelques vns que i'ay trouuez aux édifices antiques, & signamment aux frontispice & tympan du portique du Pantheon, lequel portique a de largeur par le deuant, d'un des bouts de l'extremité de la frize, à l'autre, cent ostante palmes

*L'Auteur d'accorder avecques Vitruue en tout ce qui paroit.*

*Continuation de l'explication des parties de la figure suivant le present chapitre.*



& sept minutes. Et pour vous le faire mieus entendre, ie vous repeteray encores les hauteurs de son architraue, frize, & corniche, ( ainsi que ie vous l'ay monstré au sixième liure cy-deuant fucillet 189, & 190. ) afin que vous puissiez mieus cognoistre les proportions & mesures du tympan dont nous voulons parler. Doncques la hauteur de son architraue, a palmes quatre, minutes quatre, onces deux: la hauteur de la frize, palmes quatre, minutes cinq: la hauteur de sa corniche, palmes quatre, minutes dix: & compris le cyme qui est en la corniche, & faict le frontispice, palmes cinq, minutes huit, onces trois. Au dessus de la corniche, d'un angle pointu à autre, se trouuent cent soixante huit palmes: & de telle corniche iusques au dessus du frontispice, (i'entend à la poincte au plus haut de la corniche, par le milieu du frontispice, car ie ne l'ay peu mesurer autrement ) il y a de hauteur, palmes trente quatre, minutes dix, once vne & demie, & en striant la hauteur de la corniche par le plus haut au droict de la poincte & angle obtus, se trouueront six palmes, & enuiron six minutes. Il resteroit doncques entre les corniches pour la hauteur du tympan, vingt-huit palmes, quatre minutes, once vne & demie, ou enuiron cela. Par ainsi telle hauteur de tympan n'est pas vne septième partie de toute la largeur du portique, mais beaucoup plus qu'une sixième. Qui est bien loin de la mesure que donne Vitruue, quand il veut que ledict tympan soit de la hauteur d'une neuuiesme partie de toute la largeur du portique, ainsi que vous l'auetz ouy, cy-dessus en ce mesme chapitre. I'en ay trouué de plusieurs autres sortes, avec fort belles mesures, & tres-admirables à voir en œuvre, desquels ie vous donnerois icy bien volontiers les figures accompagnées de leurs mesures, n'estoit que les planches ne sont encore taillées: mais ie ne faudray de vous les exhiber, Dieu aydant, sur la fin du huitième liure prochain: tant pour le frontispice du portique du susdit Pantheon, que d'autres, avec leurs ornemens. Ce temps pendant ie vous ay bien voulu faire ce petit discours, comme j'ay faict des autres mesures, afin que vous y preniez garde suiuant la hauteur & mesure des œuvres que vous auez à faire: car il y a aucuns frontispices & tympan, ( comme ceux qui sont prez de la veüe, & qui sont dediez pour portiques, où il n'y a que quatre colonnes, & aussi pour les ornemens des portes ) ausquels ie ne voudrois donner que la dixième partie de toute la longueur de leur frize, depuis vn bout de l'extremité de la frize, iusques à l'autre. Et quand il y a six colonnes, huit, ou dix, selon les hauteurs de l'œuvre, il faut faire les tympan & frontispices beaucoup plus hauts, comme de la se-

*Mesures de parties du portique du Pantheon Romain.*

*Opinion de Vitruue de la hauteur du tympan, ou de la largeur du portique, n'estant pas la mesure du tympan.*

*Advertissement pour la composition des figures de la page 230. Sans fort de la page 230.*

# LIVRE VII. DE L'ARCHITECTURE

première partie de la largeur de l'œuvre, ou bien de la sixième pour le plus: laquelle sixième est fort propre pour les hauteurs que l'on donne aussi aux pignons des édifices: auquel lieu on peut faire vne façon de frontispice sur les corniches, qui servira pour les entablements desdits édifices: & jaoit que l'on n'y applique aucunes colonnes par le dessous, si est-ce que cela se trouve fort beau.

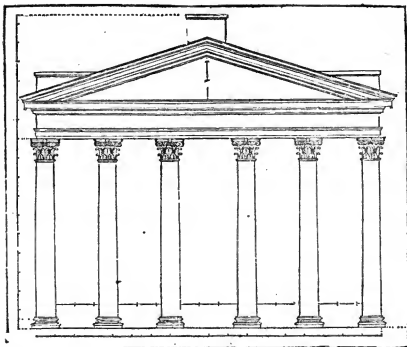
*Instruction  
pour la mesure  
des frontispices  
et tympan.*

Vous pouvez donner encores d'autres sortes de mesures ausdits frontispices & tympan, soit que vous les faciez tous droicts & poinctus, ou bien circulaires par le dessus. Cela se peut tirer apres vn triangle équilateral en mettant la poincte du compas à vn des angles, & estendant ledit compas sur l'autre angle, figurant vne circonference, qui vous montre la hauteur du tympan. La chose est semblable comme quand on veut trouver les cornes du chapiteau Corinthien, ainsi que vous l'avez peu voir au sixième liure precedent, fucillet 180: auquel lieu vous voyez vn triangle équilateral marqué A B C, & mettant la poincte du compas sur l'angle C, puis l'estendant iusques au poincte de A, & faisant vne circonference, *verbi gratia*, A D B, elle vous montre la hauteur & façon d'un frontispice, soit pour le faire rond par le dessus, ou droict. Mais tels frontispices sont fort beaux quand ils sont vnis de pres: comme ceux qui sont au frontispice des portes que verrez cy apres au huitième liure. Quand il faut faire lesdits frontispices à vn édifice de grande hauteur, il faut cognoistre la raison de l'optique ou perspectiue, pour leur donner beauté & grace, afin que l'on en puisse recevoir contentement. Mais quant à ce propos sera assez, vous suppliant de vous vouloir contenter pour ceste heure de la prochaine figure, en attendant le discours du huitième liure ensuyuant, auquel nous vous proposerons, ainsi que ie vous ay promis, plusieurs sortes de portes, accompagnées de leurs frontispices, tympan, & ornemens. La prochaine figure vous montrera comme ie voudrois conduire le tour, suivant le discours contenu au present chapitre.

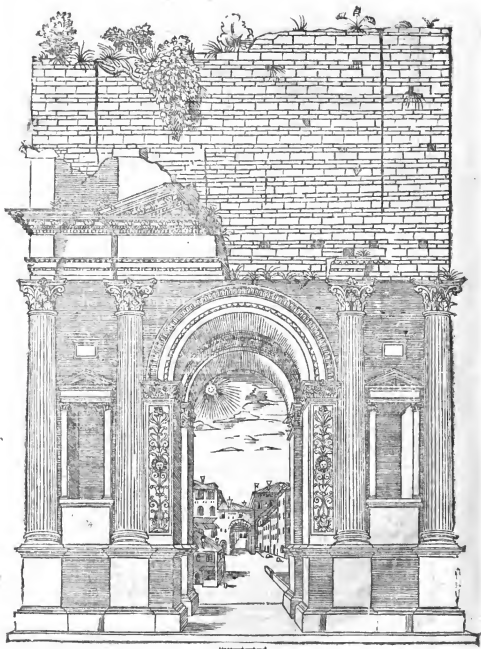
*Promesse de  
l'Auteur &  
renvoy au pro-  
chain liure  
ensuyuant.*

*L'Auteur pour  
suivre en ceste  
œuvre vne me-  
thode d'Architec-  
ture nommée  
compositiue.*

Vous avez doncques veu iusques icy aux trois liures precedents, les ordres & mesures des colonnes, tant simples que composées, avecques leurs ornemens pour decorer les murs, les portiques, peristyles, vestibules, & autres lieux esquels on les veut appliquer. Cela estant, il me semble que pour continuer la suite de nostre entreprinse, (qui est de conduire vn bastiment par compositiue methode d'Architecture, le menant & maniant depuis les premiers fondemens iusques à la couuerture) ie dois consequemment escrire des portes, fenestres, & lucarnes, qui seruent non seulement pour les ornemens des murs, & nécessité des veüs,



mais aussi pour ce qui est le plus requis aux édifices, sçavoir est pour les entrées, ouuvertures & passages, & pour oster les subjections des membres du logis, soit pour entrer dedans les salles, chambres, & autres lieux, ou aussi pour leur donner veüe & clarté, ainsi qu'une chacune chose le requiert. Mais nous n'y obmettrons aussi les cheminées, avecques toutes leurs parties, ornemens, tuyaux, ouuvertures & manteaux : & signamment certains moyens d'empescher qu'elles ne rejettent la fumée dedans les sales, chambres, & autres lieux du logis, ainsi qu'il se comporteront. Ce que, Dieu aydant, nous monstrerons & figurerons si familièrement, qu'un chacun en pourra tirer quelque fruit & profit, accompagné de singulier plaisir. Le tout pour l'utilité & usage du bien publicque, auquel nous auons tousiours étudié de pouuoir apporter quelque profit, moyennant la grace de Dieu, qui iusques icy a conduit nostre presente œuvre & entreprise, & par sa sainte bonté la conduira & accompagnera iusques au bout : auquel en soit honneur & gloire éternelle.





LE HVICTIESME LIVRE  
DE L'ARCHITECTVRE  
D E  
PHILIBERT DE L'ORME  
LYONNOIS, CONSEILLER,  
ET AV MOSNIER ORDINAIRE DV ROY,  
Abbé de Saint Eloy lez-Noyon, & de S. Serge  
lez-Angers, & n'agucres d'Iury.

PROLOGVE PORTANT FORME  
*d'aduertissement.*



O V R sommairement recolliger & reduire,  
quasi en épitome, ce que jusques icy nous  
auons prolixement discours aux liures prece-  
dents, vous vous resouuenez, ainsi que ie croy, Brefue & som-  
maire recapitu-  
lation du con-  
tenu aux liures  
precedens.  
comme au premier liure, nous auons donné  
plusieurs aduertissements, tant pour ceux qui  
veulent faire bastir, que pour ceux qui entre-  
prennent les œuures. Au second i'ay expliqué

la façon commel'on doit trasser les fondemens, & le moyen pour  
les faire bons, avec la difference qu'il y a des vns aux autres: puis  
i'ay monstré comme il faut nyueler & trouuer toutes sortes d'an-  
gles, & cognoître les matieres desquelles on se doit ayder pour  
bien bastir. Au troisiéme vous voyez la disposition, naissance, &  
commencement des édifices, situations des caues, & comme on  
les doit faire bonnes, le lieu des celliers, cuisines, gardemangers, &  
la pratique des traiéts Geometriques pour faire vouës pour les  
descentes, soit en forme biaise, ou autrement, & des voufures re-  
glées: puis comme des vieux bastimens & mailons imparfaictes,  
l'on en peut faire de parfaictes, & rendre commode ce qui est in-  
commode. On void aussi audit liure plusieurs sortes de portes & en-

## LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE

trées des bastiments fort estranges, avecques la methode de les trouver en autant de façons qu'on en pourra avoir affaire. Au quatrième, vous avez d'autres sortes de traits Geometriques, tant pour faire trompes & suspentes de plusieurs sortes, & le moyen de les inventer & conduire, comme vous le pourrez desirer, que aussi pour faire voûtes propres à servir aux Eglises, Temples, Palais & autres édifices : pareillement pour montées d'escaliers, & vis de plusieurs sortes. Au cinquième, vous avez le commencement des ordres des colonnes, comme de la Tuscan, Dorique, & Ionique, avec la difference des stylobates, pieds de stat & autres ornements des colonnes, retirez des antiquitez, & aussi suivant l'opinion de Vitruve & la nostre : sans y avoir omis plusieurs belles inventions & mesures de plusieurs sortes. Au sixième, vous trouverez l'ordre Corinthien décrit en plusieurs façons & mesures retirées semblablement des antiquitez, & de nos Liures, conformément à l'experience que j'en ay fait plusieurs fois. Au septième, nous vous avons proposé les colonnes composées, avec un petit discours de l'ordre Athenien, & aussi de nos colonnes, lesquelles j'appelle Françoises, pour avoir esté premièrement & naguères pratiquées en France, par nostre invention, ordonnance & façon, avec plusieurs sortes d'ornements de leurs corniches, frizés, chapiteaux, & autres parties, afin de les pouvoir bien appliquer en œuvre, & declarer aux apprentifs, & autres qui s'en voudront ayder. Apres doncques vous avoir proposé ce que dessus, & avoir entendu la bonne assiette des fondements, & pratique des traits Geometriques, pour sçavoir mettre toutes pierres en maçonnerie, selon les œuvres qu'on aura à faire, & aussi apres avoir cogné tous les ordres des colonnes, pour pouvoir dresser tous ornements des murs, & encores pour les distributions des entrecolonnements desquels on se veut ayder aux portiques, peristyles & autres, il me semble rester maintenant à vous escrire comme l'on doit appliquer lesdites colonnes aux grands portaux, soient entrées de villes, arcs triomphaux, portes de Chasteaux & Palais ou autres, avec les ornements des murs & faces des bastiments : puis par mesme moyen vous monstrer les largeurs & hauteurs des fenestres & lucarnes, estans aussi accompagnées de leurs ornements & mesures, semblablement les cheminées, tant en leurs pieds droicts que manteaux, & amortissements qui sont par dessus les couvertures : & ayant satisfait à tout cela, vous parler (pour la perfection des bastiments) des poutres, planchers, & couvertures, ainsi que desia vous en pouvez avoir veu quelque chose en nostre Nouvelle Invention de Charpenterie. Mais delaisans ce discours, nous poursuivrons, ou plustost entamerons le present liure, & monstrerons par desseins & exemples

*Poursuite & continuation de ce que dessus.*

*Des matieres que l'Auteur delibere traiter en ce present Livre VIII.*

comme les colonnes se doiuent appliquer aux grandes entrées de villes, ou arcstriomphaux.



*D'un arc triomphal resiré des antiquitez de Rome, pour monstrer par exemple comme il faut distribuer les colonnes aux ornemens des grandes portes, & entrées.*

## CHAPITRE I.

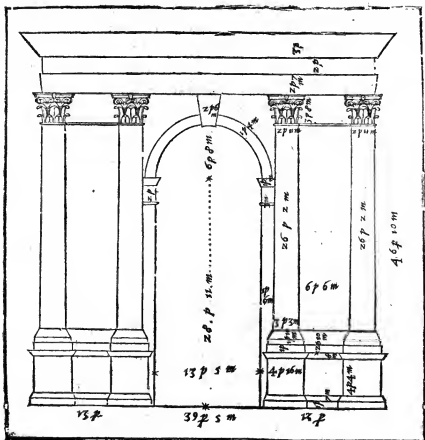


A figure que vous verrez cy-apres d'un arc triomphal, laquelle i'ay mesurée estant à Rome, vous monstre que toute sa largeur a trente-neuf palmes & cinq minutes, & celle du vuide, c'est à dire la largeur de la porte par où l'on passe, treize palmes, cinq minutes: les deux pieds de stat doubles qui sont par les costez, ont pour vn chacun costé de largeur, treize palmes. Il se

*Declaration & explication de la figure cy-apres descrite & proposée.*

void comme toute ceste largeur est diuisée en trois parties, desquelles vne est pour le vague ou vuide, & les deux autres pour les deux pieds de stat qui sont par les costez & portent quatre colonnes, sçauoir est deux d'un chacun costé de la porte. Vray est qu'il s'y trouue quelque peu de difference, comme de cinq minutes, qui fait que la porte est plus large, laquelle a de hauteur depuis le pied jusques au dessus de l'imposte, vingt huit palmes, vnze minutes: & la vouë ou hemicycle de ladite porte, six palmes, huit minutes. On remarque icy comme les distributions des colonnes sont données, car vne chacune a trois palmes & trois minutes de largeur par son diamètre, au dessus de la basse: & d'une colonne à autre y a six palmes & six minutes, qui est pour l'entre colonnement la largeur des deux diametres des colonnes ou deux fois leur grosseur. Les pieds droicts qui sont au costé de la porte, ont vn palme & six minutes de largeur. Si vous voulez cognoistre plus au long les mesures de la presente porte ou arc triomphal & semblables, vous les pourrez voir en la figure cy apres proposée, en laquelle i'ay mis justement les mesures que i'y ay trouuées: comme aux pieds de stat quatre palmes, seize minutes de large. Vous y voyez aussi sa hauteur, & de la basse & corniche: semblablement du plinthe & basses des colonnes: lesquelles colonnes ont vingt six palmes, & deux minutes de hauteur, & par le dessus, deux palmes & vnze minutes, au dessous du chapiteau: la hauteur duquel a trois palmes huit minutes: celle de l'architraue, deux palmes sept minutes: de la frize, deux palmes: & de la corniche, trois palmes. Le tout se void par la figure prochaine.

*Continuation de ce que dessus.*



*Aura inuention pour les distributions des colonnes aux grandes portes & entrées;  
suyuant les nombres & mesures des diuines proportions, desquelles nous nous  
voulons ayder, ainsi que i'ay dict plusieurs fois.*

## CHAPITRE II.

**E** vous propose cy-apres vn quarré parfait, & le figuré comme si ie voulois faire vne magnifique entrée, ou arc triomphal, ou bien quelque grande porte de ville, Chasteau, ou Palais, diuisant ledict quarré en trente parties d'vn chacun costé, sçauoir est trente de haut, & trente de large. Desquelles s'en prend dix pour le vuide de la porte, & dix pour vn chacun costé des fondemens & pieds de stat des colonnes mar-

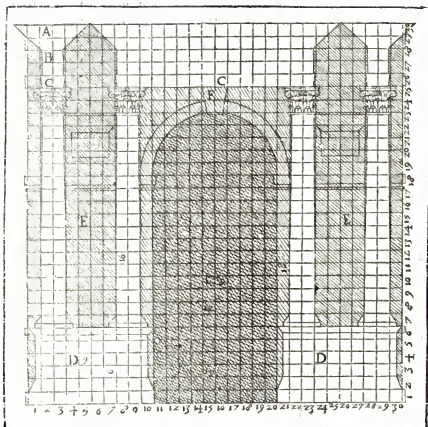


quées D. Ausquels pieds de stat ie donne six parties de hauteur, en y comprenant leurs corniches & basses : & neuf pour leur largeur au dessous de leurs corniches. Puis pour la grosseur d'une chacune colonne, ie donne deux parties, & seize de hauteur entre la basse & le chapiteau. Lequel chapiteau en a deux, & la basse vne. En apres d'une colonne à autre, il ya quatre des susdites trente parties, qui sont deux diametres de colonnes pour l'entrecolonnement, comme vous le cognoistrez aux endroiets marquez E. Et d'une colonne à autre par le milieu, au droiet de la porte, vous trouuez douze desdites parties, comme depuis le pied de la porte jusques au dessus de l'impof, dix-huiet. Toute la hauteur de la porte par le milieu au dessous de sa vouë, a vingt-trois parties, ou vingt-quatre, comprise l'espeſſeur de l'arc, ou vouë de porte. La clef de la dite porte marquée F, a deux parties au dessus, & vne partie & demie par le dessous. La hauteur de son architraue marquée C, a vne partie de haut : la hauteur de la frize marquée B, deux : & la hauteur de la corniche signée A, deux autres. Mais telles mesures de corniches, frizes, architraues & chapiteaux, qui sont sept parties ensemble pour leur hauteur, se doiuent distribuer selon la hauteur de l'œuvre que l'on veut conduire : car quelquefois il faudra faire le chapiteau plus haut, quelquefois l'architraue suivant les regles & raisons que j'ay donné par cy-deuant aux ordres des colonnes. Par ainsi quand il n'y a point d'ouvrage ou taille à la frize, elle ne doit point estre si haute que l'architraue : mais quand on y fait des fucilles & ornements, les anciens l'ont toujours faite plus haute que ledit architraue. Si est-ce que ie me voudrois toujours ayder de ses distributions & parties, sans en donner ne plus ne moins, & m'ayder de ces nombres & diuisions de dix, de sept, & de six, à tous propos, toutes hauteurs d'édifices & inuentions d'œuvres. Si vous entendez la Theorique d'Architecture, & sçauz pratiquer la distribution des nombres que ie vous propose, il vous sera ayſé de donner toutes sortes de mesures parfaites à vos œuvres, & admirables, pour le grand contentement & plaisir qu'elles donneront aux spectateurs : ainsi que le peuuent considerer & pratiquer ceux qui en voudront prendre la peine.

*Aduertissement  
ſert bon & di-  
gne de noter.*

*Mesures par-  
faites & res-  
 Admirables.*

# LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE



*Autre sorte de mesures, non seulement pour les arcs triomphaux & grandes portes  
des villes, mais aussi pour les principales entrées & portes des Eglises,  
Temples, Chasteaux, Palais, & simples maisons, esquel'es on se  
peut ayder de plusieurs sortes de mesures, sans  
belles qu'on en aura affaire.*

## CHAPITRE III.



**V**OUS trouueriez cy-apres vne autre sorte de quarré  
parfaict, lequel ie diuise en sept parties d'un chacun  
costé (au lieu que ie l'ay diuisé par cy-deuant en tren-  
te) puis ie multiplie deux de sdicts costez par eux-mes-  
mes, en disant sept fois sept, qui me rendent quaran-  
te-neuf. Cela fait, ie tire deux lignes diagonales dedans ledit quar-

ré parfait comme, vous les voyez de I à L, & de T à K, & où c'est qu'elles entrecouppent la ligne SC, & RZ, cela monstre la hauteur que doit auoir vne porte quarré, suivant la ligne VX, laquelle enseigne la hauteur de la porte PS, & OR. Quant à sa largeur, elle seroit comme RS, OP, qui sont trois parties de largeur, sur cinq de hauteur. Si vous voulez que ce vague, ou vuyde, & grande hauteur de porte, serue pour vouës & hauteurs d'une Eglise ou d'un arc triomphal, vous mettez vostre compas au centre Y, & en ferez un hemicycle, ainsi que vous le voyez, representant la vouë: puis par le dessus, au lieu marqué 4, vous faictes la hauteur du pronao, ou lanterne, qu'on met quelquefois sur les grandes vouës des Eglises, ou d'autre sortes d'édifice. Ladicte lanterne a vne septième partie de largeur de tout le quarré, ainsi que vous le pourrez cognoistre par la figure prochaine. Mais si vous voulez faire des basses vouës, vous tirez vne ligne du centre A, qui est le milieu de la porte, iusques à C, & au lieu qu'elle entrecoupe la ligne Q & G, sur la ligne MN, vous trouuez la hauteur du dessus de l'impost des basses vouës. Puis mettant le compas au centre H, & faisant un hemicycle, cela vous monstre iustement à faire la hauteur de vos basses vouës. Quant à la pente & la couuerture ayant vne pousse & boutée suffisante contre la grande vouë, ou grande porte du milieu, vous les prenez sur la ligne horizontale qui faict la quatrième partie de la hauteur, ainsi que vous voyez les lignes de pente qui representent les couuertures des basses vouës ou des petites portes qu'on peut faire par les costez des grandes. Lesdictes basses vouës vous monstrent aussi la hauteur & largeur que vous devez faire dedans œuvre, quand vous faictes les ornemens des colonnes par le deuant. Par ainsi de sept parties de toute la largeur de vostre édifice, les trois sont données pour la principale entrée du milieu, & grande porte, si vous voulez, & deux d'un chacun costé pour les petites portes, qui ont deux parties sur trois, & environ un quart de hauteur. Quand telles mesures sont tirées, faut trouuer les grosseurs des murailles & piliers qui se font, tant pour les extremités, que pour les separations des grandes & basses vouës, ou grandes portes & petites. La ligne AB, vous propose vne autre sorte de mesure pour la hauteur d'une porte, au lieu où c'est qu'elle entrecoupe la ligne CS, pour monstre le vague de ladicte porte, tant sur sa largeur, que sur sa hauteur, qui peut auoir quatre parties sur trois. Ladicte mesure monstre aussi la hauteur des fenestres, pour donner clarté dedans la grande vouë iusques à la lettre P, ou bien au droit de la ligne VX. Si vous desirez faire vne plus petite porte, vous pouvez prendre la largeur d'une de ses parties, comme vous la voyez au milieu, marquée A. La hauteur sera autant

*Declaration  
bien ample de  
la figure cy-  
après proposée  
et de ses par-  
ties.*

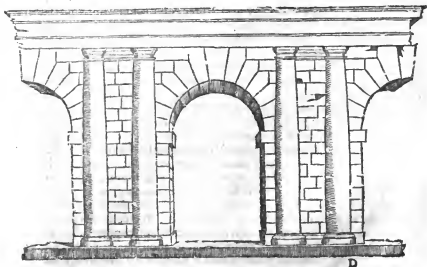
*Continuation de  
ce que dessus.*

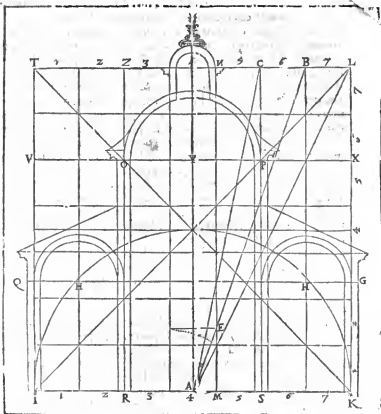
*Poursuite de  
l'explication de  
la figure cy-  
dessus.*

# LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE

*A description  
de l'Antre ac-  
compagné de  
son vouloir.*

que ME, qui se fait par vne ligne circulaire qui vient de l'angle, estant aussi longue que la diagonale, d'une de ses quarrés. Vous se rez advertis que la prochaine figure que ie vous propose cy-apres, n'a esté faite pour ce present œuvre d'Architecture, mais bien pour nostre second Tome, auquel ie l'accòmode aux proportions & mesures des Eglises, & lieux sacrez. Mais voyant que ce lieu estoit fort à propos pour l'apliquer aux mesures & démonstrations des portes & grandes entrées des Palais, Chasteaux & maisons, ie l'ay bien voulu icy produire & mettre en lumière, afin qu'on s'en puisse ayder, pource qu'elle monstre plusieurs sortes de mesures pour les ouuvertures des portes. Par ainsi vous pouvez faire vne grande porte qui sera de trois parties sur six & demie, compris l'especeur de la voûte: en la faisant ronde, ou bien quarré de trois parts de large sur cinq de hauteur, ou bien de trois de large sur quatre de hauteur, quelque fois de la hauteur de la diagonale du quarré: comme celles qui sont par les costez, de deux sur trois & vn quart, & quelque chose dauantage. Il ne faut craindre de faire ainsi toutes ces ouuvertures & hauteurs de portes, car elles se trouueront tres-belles.





*Autre forte pour trouver promptement les mesures d'une porte avec les ornemens de ses colonnes.*

#### CHAPITRE IV.



**Q**VAND vous desirez faire vne porte mediocre, c'est à dire n'estant trop riche d'ornemens, il faut seulement appliquer en ses pieds droicts quelques moulures en façon d'architraue, & des mutules, & corniches, comme aussi des colonnes, avec leur basse, chapiteau, frize, & corniche. Si vous y voulez faire vn ordre Dorique, vous diuisez toute la largeur & hauteur d'un chacun costé en dix-huict parties, & multiplierez vn des

*Pour une porte qui n'est trop riche & superbe.*

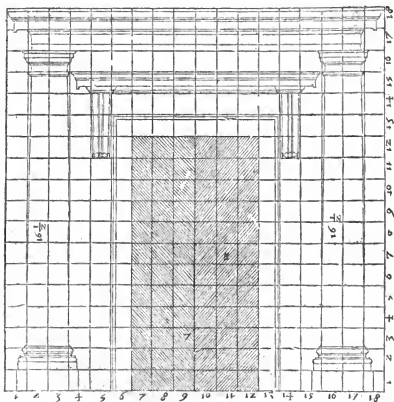
# LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTVRE

costez par l'autre, comme dix-huict par dix-huict, & vous aurez trois cents vingt quatre parties, ainsi que vous le pouvez cognoistre par les lignes qui sont tirées de long & à trauers en la figure suiuant. Sur ce propos vous vous souuiendrez des nombres dont ie vous ay aduertis cy-deuant, afin de vous en ayder, qui sont deux, trois, six, sept, & dix, lesquels nous employons icy, en donnant trois fois six de longueur, & autant de hauteur au proche dessein, qui sont dix-huict parties pour chacun costé. Puis nous prenons la tierce partie de la largeur (qui est six) & la donnant à la largeur de la porte entre les pieds droiëts, & le reste des dix-huict parties, sçauoir est douze pour la hauteur depuis le sueil, où l'on marche, jusques au dessus de la couuerture. Ce faisant il se trouue vne porte quarrée, qui est propre pour vne des principales entrées d'un Palais, ou d'une grande maison, au lieu où l'on fait vne grande entrée. Doncques s'il luy falloit six pieds de large, elle en aura douze de hauteur dans œuvre. Vous donnerez en apres vne de ces parties à la largeur du pied droiët pour faire la moulure & architraue, qui regnera tant dessus la couuerture, qui est le supercile, que par lesdits pieds droiëts. Vous ferez vne frize par dessus ladiëte couuerture, qui aura de hauteur vne des susdites parties, & autant pour la corniche, qui sera au dessus de la frize. Et en faisant des mutules ou rouleaux par les costez de la porte, ils auront par leurs costez vne de ces parties de largeur, & trois de hauteur, estants suspendus depuis le dessous de la corniche, jusques en bas. Depuis le pied droiët de la porte, vous prendrez trois de ces parties, & au bout d'icelles vous érigerez vne colomne d'un chacun costé, ou bien un pilier quarré de l'ordre Dorique, qui aura deux parties de largeur, & treize de hauteur: sa basse, chapiteau & architraue, chacun vne partie pour leur hauteur: & autant pour la frize & corniche. Si est-ce que la corniche doit auoir vne quarte partie d'auantage: mais elle se prend sur la hauteur de la frize, qui doit auoir moins la quarte partie que la hauteur de l'architraue, quand l'on n'y fait point d'ouurages: ainsi que vous auez veu telles mesures par cy-deuant. La presente mesure est aussi fort propre quand on veut faire vne corniche qui porte son architraue sans frize. Outre ce que dessus ie laisse encores vne partie aux costez des colonnes par les extremités, pour seruir aux saillies des basses des corniches. Par ainsi vous voyez à la figure cy-apres descrite, comme vous devez distribuer ses largeurs de dix-huict parties, ou dix-huict pieds, & autant ses hauteurs, estant le tout diuisé par trois parties, & par six: comme quoy? tous les costez & ornements de la porte ont six pieds de chacun costé: la porte, six pieds de largeur, & douze de hauteur: & de rechef six pieds pour ses ornements & corniches par le dessus. Vous noterez que vous pouvez faire telle façon tant riche, pour l'ordre Dorique, qu'il

*Porte quarrée  
pour une prin-  
cipale entrée de  
Palais ou grand  
de maison.*

*Continuation  
des mesures de  
la présente porte  
& de ses orne-  
ments.*

vousplaira. Bref en obseruant ces departiments & mesures vous ferez tousiours vne œuure qui sera tres-belle & fort plaisante à voir ainsi que vous le pouuez considerer par la prochaine figure, sans vous en taire plus long propos ou discours.



# LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE

*D'une sorte de porte de l'ordre Dorique & Ionique,  
suivant l'opinion de Vitruve.*

## CHAPITRE V.



*Opinion de Vitruve pour les portes de l'ordre Dorique.*

*Passage de Vitruve fort bien interprété.*

*De l'estroiffissement des portes par le dessus.*

ITR VVE en son quatrième liure, chapitre sixième descriuant les portes, met difference entre portiques Doriques, Ioniques & Atheniens, & donne le moyen de tous. Comme pour les Doriques il veut que la couronne superieure, qui se met sur le front & couuerture de la porte, corresponde à l'alignement des architraues: & que l'edifice où l'on desire ériger les portes, depuis le paue jusques aux vouës ou lacunaires, soit diuisé en trois parties & demie, & deux d'icelles données pour la reception du iour, ou ouuerture des portes. Cecy est bien conuenable pour la porte d'un Temple ou Basilique (j'entend d'une grande salle Royale, que nous appelons Salle de bal) mais non pour logis ordinaires, car on doit donner hauteur à une chacune porte, selon le lieu où elle est située, & la subjection de l'estage, & des chambres, salles, ou galleries qu'on veut faire par dessus, si est-ce qu'il y faut tousiours obseruer les mesures, en leur donnant une vraye proportion & beauté de largeur, selon la hauteur, comme ie l'ay monstré cy-deuant. Ledit Vitruue ayant arresté la hauteur de sa porte, il la diuise en douze parties, & en donne cinq & demie pour la largeur de l'entrée, qui se montre belle. Il parle aussi des restroiffissements de largeur par le haut, & du pied droit des portes, qu'aucuns appellent jambages, & veut qu'ils soient de largeur d'une douzième partie de la hauteur de ladicte porte, & que la couuerture de la porte (appelée d'aucuns le sourcil ou fronteau, portant une moulure de mesme sorte que le pied droit, en forme d'épistyle, ou d'architraue) soit de mesme hauteur que la largeur du pied droit par le bout d'en haut: qui est raisonnable. Ie vous escrirois encorés l'opinion dudit Vitruue touchant les moulures & signamment du cymace, lequel il veut estre d'une sixième partie de sa largeur, diuisant le reste en douze parties, lesquelles il distribue aux trois faces: de sorte que la premiere en a trois, la seconde quatre, & la troisième cinq: Mais nous laisserons telle façon de moulures, pour autant que vous les pourrez voir audit Vitruue, & aussi que par cy. apres nous en donnerons de plusieurs sortes, tout ainsi que l'estroiffissement, lequel Vitruue veut qu'on donne aux portiques par le plus haut de l'ouuerture. I'ay souuenance d'en auoir marqué en plusieurs



seurs lieux de semblables, & fort antiques, & mesmement aux fenestres lesquelles ie trouuois plus estroictes dessus que dessous: comme l'on en peut voir encores à Thiuoly pres de Rome, en vn temple fort antique, toutesfois assez entier, tres-beau & admirable. Il n'est de grandeur notable, ains assez petit, estant accompagné d'un portique tout à l'entour en forme ronde, le commun l'appelle le temple de la Sybille. Si l vient à propos, ie le descriray ailleurs, & donneray son dessein. Ie ne puis penser autre raison pourquoy les anciens faisoient les portes plus estroictes dessus que dessous, sinon que les pieds droicts serussent de boutée & force à soustenir la grande masse & pesantcur qui pouuoit estre sur les couuertures desdictes portes, afin qu'elles ne se peussent rompre: ce qu'aucuns pourront trouuer bon, les autres non. Si i'auois à faire de portes autant larges qu'on les pourroit penser, ou desirer, ie ne voudrois faire leurs couuertures d'une piece, & n'aurois besoin d'ainsi les composer pour soustenir lesdictes couuertures: pour autant que ie les voudrois faire de plusieurs pieces, & les joincts par engressimens: & encores au droict d'un chacun joinct ou commissure, ie voudrois mettre vn dets de pierre, (ainsi que vous auez veu cy deuant) pour soustenir les architraues qui sont de pieces. Ce qu'il faut excuter quand on veut faire les entrecolumnemens d'excessiue largeur. Aux grandes couuertures des portes qui sont fort larges, quarrées, & dressées en telle sorte, il ne faut craindre que la pesantcur & charge que l'on veut mettre par dessus les puisse offenser, ny qu'elles soyent en danger de rompre: ainsi qu'il se peut voir par exemple en diuers lieux, & signamment au chasteau de saint Maur des fosses lez-Paris, sur la porte en entrant au vestibule entre les deux salles, où il y a de treize à quatorze pieds de portée d'architraues d'une colonne à autre, & d'assez grande saillie hors du mur. Ainsi que vous le pourrez cy-apres remarquer au lieu où ie monstre la face & montée du dedans de la court dudit chasteau de saint Maur, pour enseigner comme les fenestres & portes s'y trouuent colloquées. I'ay bien trouué aussi vne autre sorte de mesure en vne porte antique, fort belle, & sans grand ornement: estant en l'Eglise de sainte Sabine à Rome, laquelle a de largeur pour son ouuerture par le bas, treize palmes & quatre minutes, & par le haut aupres de sa couuerture, quatorze palmes, minutes deux, onces trois, & quelques vingts & quatre palmes de hauteur: l'architraue ou moulure qui est au pied droict par le deuant, sur la premiere marche, a de largeur deux palmes, onces trois, & au plus haut, au droict de la couuerture de la porte, palmes deux, minutes quatre, qui sont trois minutes & vne once de largeur plus que par le dessous. C'est vne façon toute contraire à celles que j'ay par cy-deuant proposé, pour estre plus large par le dessus, que dessous, tant à la largeur

*Chastes dignes de  
monter pour la  
conuerture des  
portes.*

*Porte antequi  
est au de saint  
Maur des fosses  
lez Paris.*

*Porte de l'Eglise  
sainte Sabine  
à Rome.*

*De la porte Ionique selon Vitruue.*

# CHAPITRE VI.

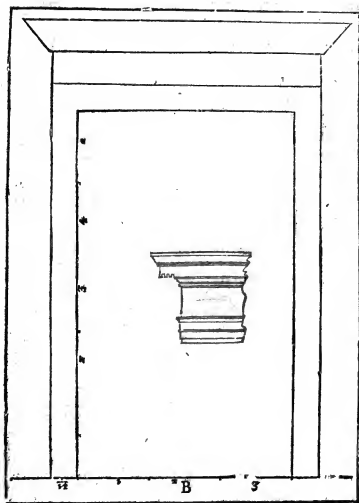


ITR VVE veut que la hauteur de la porte Ionique soit diuisee en deux parties & demie, & que la largeur en contienne vne & demie: cela s'entend pour le vague ou vuide, entre les pieds droicts, le fucil & couuerture: comme qui voudroit prendre cinq parties en hauteur, & deux & demie de large: puis il veut que le reste de la porte soit estressé par le haut ainsi que la Dorique. Quant à moy, ie vous ay dict cy-deuant ce que i'en ay trouué, & que (sous correction) ie ne les voudrois faire ainsi, ny moins rapetisser les pieds droicts; i'entends la moulure, ou architraue qui se faict par le deuant, ny aussi rapetisser la lumiere de la porte, mais bien faire ladiète porte toute quarrée, autant large par le haut que par le bas: n'estoit qu'il luy fallust donner excessiue hauteur, car lors ie la ferois plus large par le dessus que par le dessous, tant par l'ouuerture, que par les pieds droicts suyuant les regles de perspective, afin de faire sembler à la veüe que le dessus & dessous soit d'une mesme largeur. Touchant les ornemens des portes Ioniques, tant pour les corniches que mutules ou rouleaux, cymes & cymaces, couronnes, & autres noms que Vitruue leur donne, vous les pourrez beaucoup mieüx cognoistre par les figures & ornemens que ie vous en proposeray cy-apres, que par vn long discours. Qui sera la cause que ie passeray outre, sans m'estendre dauantage sur ce sujet. Ceux qui seront curieux, & qui voudront prendre la peine d'entendre plus au long ce qu'en dict Vitruue, ils pourront apprendre de luy beaucoup de bonnes choses, pour auoir esté mis en diuerses langues: jaçoit que les figures ne soyent par tout bien faictes, & le plus souvent ne correspondent à l'escriture: mais pour cela on ne lailra d'entendre les belles mesures qu'il propose, pour s'en ayder quand il sera de besoing & necessité.

*De la hauteur & la largeur de la porte Ionique.*

*L'Auteur ne commente avecques Vitruue et tout ce qui suit.*

*L'Auteur cite ces professeurs d'architecture à la leçon de Vitruue.*



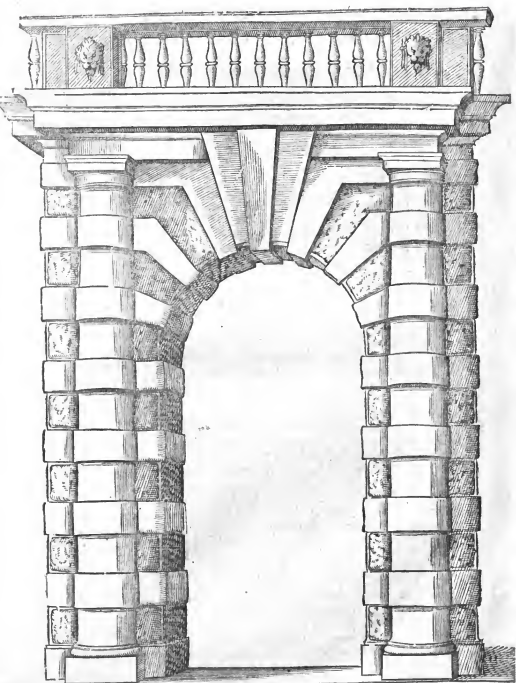


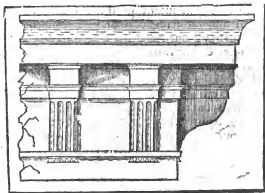
*D'une porte de l'ordre Thufcan, & façon rustique,  
portant un balchon par le dessus.*

## CHAPITRE VI.



**I**E vous descry cy-apres vne forte de porte Thufcane, ayant deux colonnes par les costez, faictes de pieces & façons rustiques : les basses chapiteaux, & corniches sont gros, massifs, & vn peu lourds plustost que delicats, comme d'vne façon robuste pour porter vne grande pesanteur, sous forme tonde, & non point droite par sa couuerture, ainsi que l'a escrit Vitruue. *Description & explication de la figure de la porte enuoyant le présent chapitre.* Je figure comme les commissures & joinctes des pierres de la voûte doiuent estre longues, ie dy tant que faire se peut : ainsi que vous le voyez aux clefs qui donnent iulques au dessous de la corniche, & trauersent l'epistyle, ou frize, laquelle chose rend vne force grande à merueilles. Par dessus i'ay figuré vne petite terrasse ou balchon à la mode d'Italie, ainsi qu'il se voit en plusieurs Palais à Rome, Venise, & autres villes, où l'on sort du logis au droict des fenestres, pour entrer en tel balchon ou forme de petite terrasse, pour mieux receuoir l'air & prédre le plaisir de ce qui est autour. Vous trouuerez la porte de belle mesure & grande force pour soustenir telle pesanteur de machine que vous voudrez mettre par dessus. *Porte de grande force & soustenement.* Le balchon aura de saillie hors l'alignement du mur, autant que sera la grosseur des colonnes, & quelque largeur qu'ayt la porte, il ne faut craindre que la terrasse & balchon ne sy puisse asseurement porter, estant l'œuvre massiue, & les corniches tres-fortes : & aussi que la clef de la voûte de la porte, avec les deux pieces qui sont apres de ladiète clef, sont si hautes qu'elles portent la couronne de la corniche, qui monstre vne façon rustique, tres forte & tres asseurée. Quand on seroit contrainct de mettre des balchons par dessus les portes, & qu'il n'y eust aucunes colonnes, estant l'œuvre toute vnie & hors de façon rustique, vous y pourrez faire des mutules stricz à la mode Dorique, ou autrement : ainsi que vous les scaurez bien inuenter : & auront telle saillie que vous la desirez à vostre balchon. *Auuerissement fort bon & digne de noter.* Qui est la cause que i'ay faict encores vne petite figure apres la porte que vous verrez cy-apres : pour vous aduiser non seulement des ornements des portes, mais encores des terrasses, & balchon lequel on peut mettre dessus lesdictes portes.





Des Portes Doriques.

## CHAPITRE VII.



N peut faire les portes Doriques quasi d'une mesme forte, & ainsi massives que les Tuscanes, pour estre fort proches de leurs mesures, & quasi de mesmes façons. Tous ces deux ordres sont propres pour les façons rustiques, il est vray qu'il y a difference des mesures, & aussi qu'on peut faire, qui veut, les portes Doriques plus larges, & plus hautes que les Tuscanes.

*Les portes Doriques approcher des Tuscanes.*

Si est ce que les figures que ie vous en propose cy apres sont plus pour l'inuention, façons & ornements desdictes portes, que pour leurs propres dimensions: desquelles ie ne delibete escrire, pour autant que toutes les mesures dont j'ay parlé cy-deuant, vous donneront intelligence non seulement des portes, mais encores de toutes façades que vous aurez affaire, comme aussi d'autres choses. Je done pour la grosseur de tous les piliers qui sont par les costez avec leurs colonnes, moitié de la largeur & ouuerture de la porte, comme si toute la face de la porte, & ses ornements, estoient diuisez en quatre, les deux seront pour la largeur & entrée de la porte, & des deux autres, vne pour vn chacun costé des piliers & colonnes qui sont l'ornement de la porte. Doncques la porte Dorique, laquelle ie vous figure cy-apres, est faite comme s'il y auoit des marches pour y monter: desquelles la premiere contient, ou doit contenir toute la largeur de la porte, avec les colonnes & pieds droicts qui sont par les costez, la seconde est faite pour pouoir gaigner quelque lumiere, ou clarté dans les celliers & caues, au lieu que vous voyez marqué vne façon de fenestre longue sous ladicte marche:

*Les mesures precedentes donner intelligence des portes & fausses.*

*Des marches de la porte Dorique.*

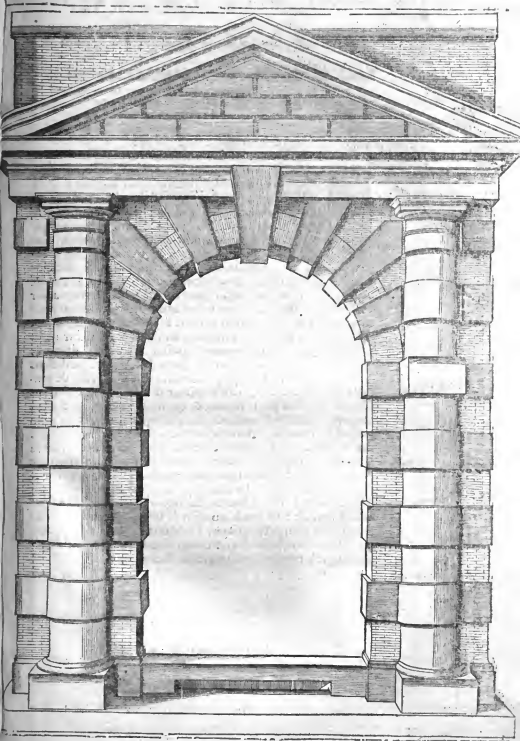
# LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE

la basse des colonnes est figurée comme si c'estoit vne Thuscane avec peu d'œuvre, pour-autant qu'au lieu où elle est, les pages & laquais qui sont indiscrets & malicieux rompent ordinairement tout ce qu'ils y peuvent toucher à la main : ou pour le moins ils le barbouillent & difforment. Parquoy il me semble qu'en ces basses là, on doit mettre le moins d'œuvre qu'on peut. Le figure tout le reste de la porte, comme si elle estoit faite de brique & pierre de taille, qui est vne façon pour espargner la pierre aux lieux, où l'on n'en peut recouvrer qu'avec grande despense. Si est-ce que quand telle œuvre est bien conduite, elle se monstre estre bien forte, pour les assiettes de pierre de taille qui lient & tiennent en ordre & raison la maçonnerie faite de brique : laquelle se peut encores mieux conseruer pour l'auancement desdictes assiettes qui excèdent, & sortent au dehors du perpendicule du pied droit en façon rustique, ou bien des pieces toutes vnies, & aussi de la voûte de la porte : tout ainsi que vous le voulez, comie d'un pouce, de deux, ou de trois de faillic. J'ay orné la porte que ie vous represente cy-apres, d'une corniche avec sa frize sans aucun epistyle, ou d'un tympan par le dessus avec ses acroteres : laquelle chose peut seruir d'appuy à vne petite terrasse qu'on voudroit mettre par dessus vne porte, sans y appliquer balustres, ny pierres de taille, sinon l'appuy, ou forme d'un plinthe, & le reste de brique. Par ainsi voila vne autre sorte de balchon, comme vous le pouuez voir cy-apres avecques toute la figure de la porte Dorique, sans en faire plus long discours.

*Poursuite de la description de la porte Dorique cy-apres prop. 18e.*

*Des ornemens de la porte Dorique.*







# LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE



*Des portes composées, ou de deux ornemens de portes  
en vne seule.*

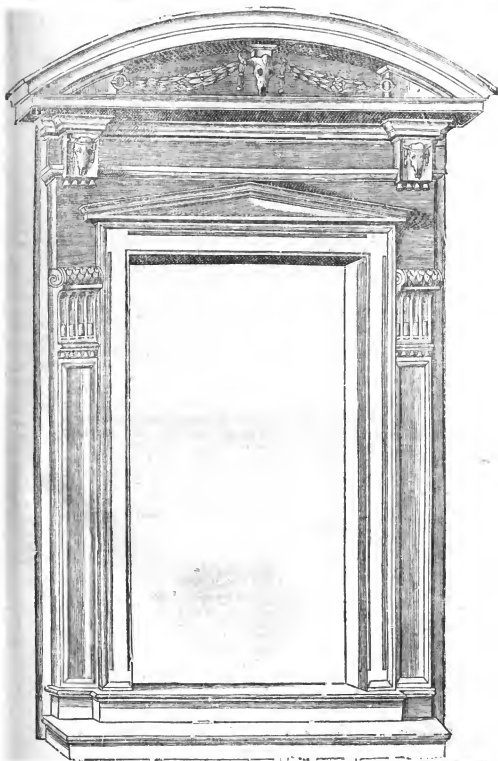
## CHAPITRE VIII.

*Des ornemens  
de la porte com-  
posée.*



*La largeur de  
la porte doit  
estre propor-  
tionnée à la  
hauteur.*

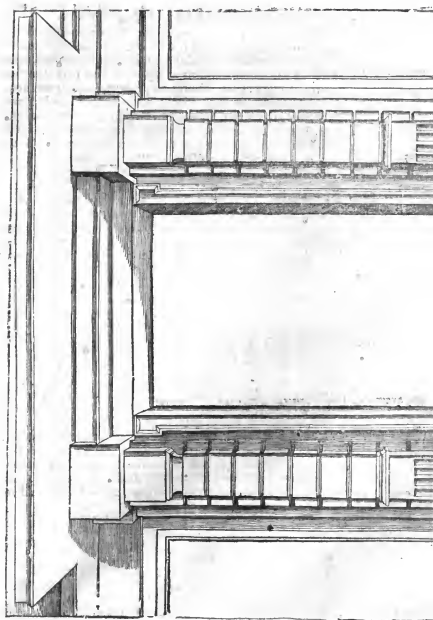
Je vous donneray encores icy deux autres sortes de portes qui peuuent seruir à vne seule, & se- parément l'une apres l'autre, & les pourrez ap- peller aussi tost Doriques, qu'autrement : mais beaucoup plus proprement, portes compo- sées, ou deux ornemens de portes en vne seu- le. Car l'ornement du milieu avec ses pieds droicts, corniche & tympan, qui est par dessus la couuerture de la porte, pour estre avec peu d'ouurage, a esté nommée Dorique, pour autant que l'ordre Dorique ne veut auoir gueres d'ornemens, ainsi que nous l'auons dict. Si est-ce que pour estre faicte d'une proportion delicate & allegre, vous le pourrez aussi appliquer & adapter à vne porte Ionique, & l'enrichir com- me vous voudrez. L'autre ornement qui est par les costez des pieds droicts de la porte où l'on voit des mutules & gouttes au dessus (ainsi qu'à l'epistyle Dorique) & encores d'autres sortes de mu- tules qui portent la corniche d'en haut, avec vne vieille & de char- née teste de bœuf par le milieu, & quelques gouttes au dessus pour estre modeste & mediocre avec ses ornemens, & vn tym- pan, où l'on voit des festons, & encores vne teste de bœuf seiche par le milieu, cela monstre estre vne inuention faicte apres la Dorique, ou bien à son imitation, ainsi que tous bons esprits le peuuent iuger : & y pourront aussi adjoûter quelques autres or- nemens à leur plaisir. La principale industrie est, qu'ils sçachent donner à toute la porte hauteur & largeur conuenable & agrea- ble à la veüe, & aussi que le iour, par la largeur d'entre les pieds droicts soit bien proportionné à la hauteur. Vous pouuez voir par la figure prochaine le contenu au discours du prelet chapit- re, afin que ie ne vous sois trop prolix & ennuyeux.

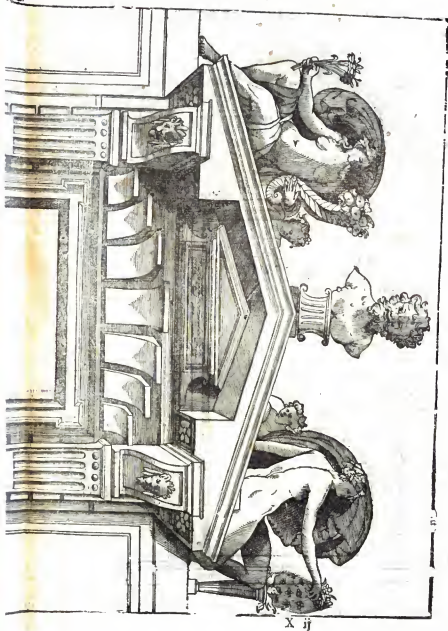


Vous voyez cy-apres vne autre figure de porte, laquelle i'ay fait mettre en œuvre à l'entrée du lieu des orangiers au chasteau d'Annet, avec les deuils des croissants, comme ie faisois en plusieurs autres lieux par le commandement qui m'en estoit fait. Je ne vous en proposeray gueres de mesures, ne proportions pour autant que ceux qui se voudront ayder de telle inuention, prenant le compas retireront incontinent la hauteur, largeur, & ornements qui y sont. Ladite porte se monstre beaucoup mieux en œuvre, qu'elle ne fait au present desseing, par la faute des Tailleurs qui n'ont ensuiuy les traicts, ainsi qu'en plusieurs autres pieces, comme i'ay dict souuentes fois. Si est-ce que pour telles fautes par eux lourdement commises, les bonseprits ne lairront de s'en seruir, & y adiouster ou diminuer, comme bon leur semblera. Telle porte a enuiron quatre pieds de largeur sur neuf pieds de hauteur. Les pieds droicts au lieu où est la moulure de l'architraue ont sept pouces de largeur, & regne ledit architraue tout autour, & à la couuerture de la porte: laquelle i'ay fait de plus grande hauteur, pour y trouuer vne façon d'entrelais, comme ie l'ay veu à quelques portes antiques. Au costé des pieds droicts, i'ay ordonné & fait mettre quelques façons de piliers sans basse ne chapiteaux, portans seulement au dessus de la faille de la frize, autant que cōtient vne façon de rouleau & mutules quarrez par le dessous, avec tel ornement que vous le voyez: auquel ie ne puis donner noms propres, mais bien dire que c'est vne inuention telle qui m'est venue à la fantaisie: tout ainsi qu'en la frize, car comme l'on m'y faisoit faire des arcs Turquois, i'en fais aussi au frontispice avec vn carquois à tenir les fleches, & des croissants entrelassez. Et afin que cela fust mieux veu estre à propos i'ay entrecouppé & osté les moulures de la corniche du tympan, & fait monstre seulement vne faille de la couronne & quelque petit filet carré, & par les extremités quelque goutteron & ornement de corniche qu'on peut mettre aux cymes. Tel ornement de porte n'empeschera point que vous n'en faisiez d'autre à vostre volonté, & quand vous en aurez enuie afin de dresser quelque belle porte, par les moyens que nous vous donnons, ou autres tels qu'il vous plaira les inuenter, ou chercher ailleurs.

*Porte des orangiers du chasteau d'Annet*

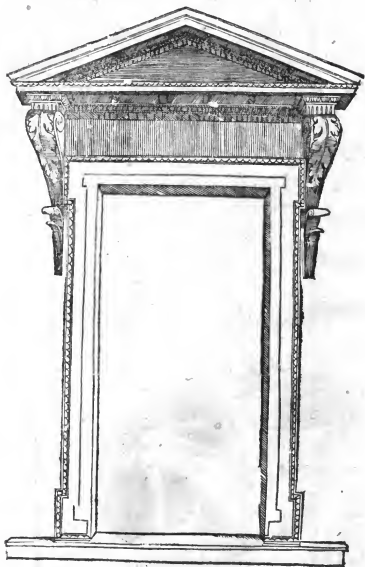
*Plusieurs des  
autres laissent  
l'inuention &  
fantaisie de  
l'Architecte  
exposer.*





X ij

LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE





277



*D'une porte de l'ordre Ionique.*

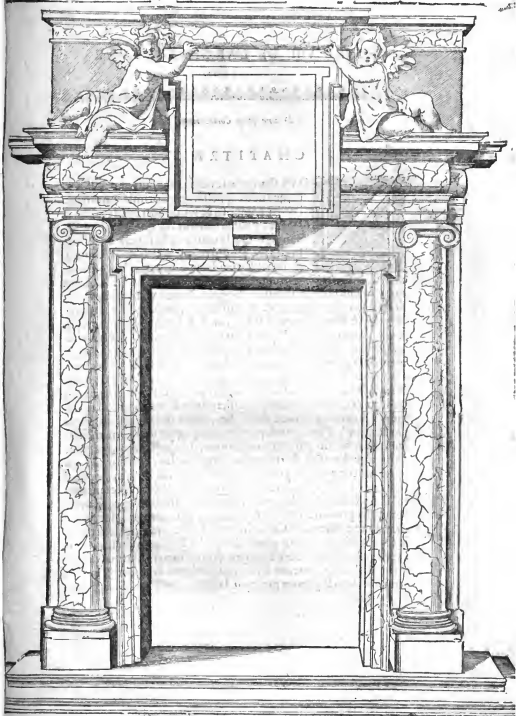
# CHAPITRE X.

*Porte de l'ordre  
Ionique, avec  
ses parties &  
ornemens.*



**N** OUS vous figurerons encores vne autre porte qui sera de l'ordre Ionique, comme il se montre par les colonnes qui sont à ses costez, garnies de leurs basses & d'un plinthe quarré par le dessous (au lieu de pied de stat) & de leurs chapiteaux Ioniques, avec volutes, architrauc, frize & corniche, lesquels ladite porte represente, estant toute comme de marbre figuré, principalement les pieds droicts & couverture d'icelles, avec ses colonnes, architraucs, & frizes. Au milieu i'érige vne table d'attente, ou compartiment quarré, lequel deux enfans tiennent par les costez. Et par le dessus, d'autres corniches & frizes pour seruir d'amortissement à la porte. J'ay faict ainsi tel compartiment pour y inscrire quelques armoiries, deuises & histoires, selon la volonté des Seigneurs qui font édifier. Ceste façon de porte Ionique est fort conuenable pour cela, ainsi que vous le voyez par la figure cy-apres proposée. Laquelle si ie ne deferis bien au long, comme elle meriteroit, les mesures des portes & ornemens Ioniques, que j'ay décrit cy-deuant, suffiront pour luy donner mesures & à toutes autres qu'aurez à faire, & sçauréz inuenter. Deuant que mettre fin au propos des portes Ioniques, ie vous aduertiray qu'ils s'en faict à present trois de mon ordonnance au Palais de la Majesté de la Roynie mere, qui se trouueront fort belles. L'une est du costé du jardin, l'autre du costé de la court, & la troisiéme dans la gallerie, desquells ie vous feray participans, de bien bon cœur, apres qu'elles seront faites & parfaites, ainsi que ie feray de toutes mes œuvres. Ce temps pendant vous vous contenterez de la presente porte Ionique, laquelle ie trouue de bonne grace & grande beauté.





*D'une porte Corinthienne.*

# CHAPITRE XI.

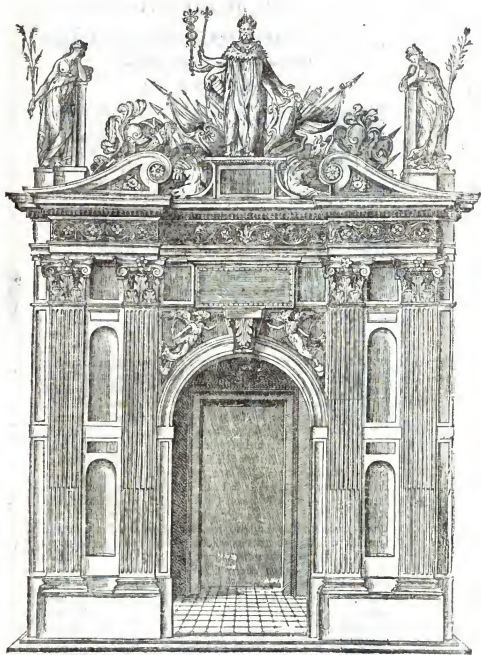
*Porte Corinthienne avec sa hauteur & largeur.*



**N**OVS figurerons cy. après vne autre sorte de porte, que nous appellerons Corinthienne, ou de l'ordre composé, & luy donnerons deux fois sa largeur pour sa hauteur, & quelque chose d'avantage. Qui la voudroit faire belle & de bonne grace, ainsi que j'ay dict & en ay veu plusieurs, il luy faudroit donner par les costez au-

tant de largeur qu'est toute l'ouverture de sa lumière. Comme quoy ? vous prendrez toute la largeur où vous voulez faire vostre portail, ou grand porte, & la diuiserez en trois parties, desquelles vous en donnerez vne à la largeur de la lumière de la porte, & les deux autres à vne chacune partie par les costez. Si vous voulez faire vne chose bien conuenable & belle, faites que tout l'ornement de la porte ne soit point plus haut depuis le dessus de la corniche jusques à l'aire, que toute la largeur de la porte avec ses ornements. Il faut que cela soit d'un quarré parfait. Par les costez vous pourrez ériger des colonnes, piliers striez & cannelez, ou autrement : & entre iceux faire des niches, telles que ie veux monstrier par l'exemple d'une grande porte accompagnée de ses ornements : laquelle ie fis faire par commandement (il y a huit ans passéz) pour seruir à quelque sale de triomphe : mais, hélas, ce triomphe peu après fut conuertý en grandissime desolation & desastre, duquel nous nous ressentons encores. Quant à l'explication & sens moral des histoires de ladite porte, nous n'en parlerons en ce lieu, esperant les produire ailleurs, & beaucoup plus à propos. Je reprendray donc nostre porte Corinthienne, & diray franchement qu'elle se peut faire beaucoup plus riche que les Doriques, ou Ioniques : car elle est propre & bien à propos pour y mettre plusieurs ornements & deuises, tant aux frizes, qu'à croteres & amortissements, ainsi que vous le pouuez juger par la figure qui vous en est proposée cy. après.

*Triomphe de petite durée & peu après conuertý en grande desolation.*





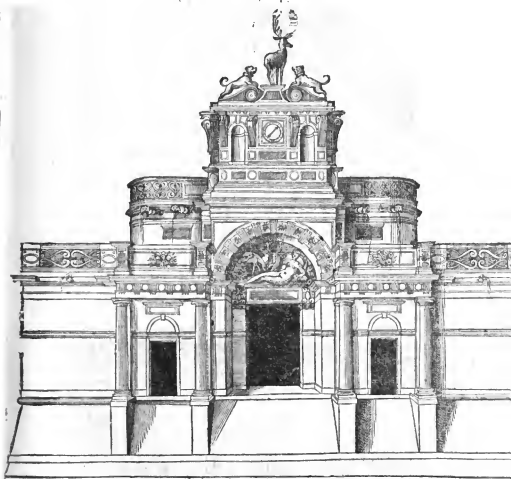
*De la porte & entrée du chapeau d'Annet.*

## CHAPITRE XII.



OVR monstre les differences des portes & varietez de leurs ornemens, ainsi qu'ils se voyent en ceste cy, qui est de l'ordre Dorique. Ie vous veux proposer encores le dessaing de la principale porte & entrée du chasteau d'Annet, estant ornée de quatre colonnes fondées sur les talus & pentes du mur du fossé. Ladite porte est accompagnée de deux autres petites portes par les costez, comme de poternes, & tout le portail fait de pierre de Vernon, enrichie de marbres, porphyres, serpentins, & de bronze signamment sur les portes, & aux tables d'attente. Les metopes qui sont entre les triglyphes, & tous les triglyphes, mesmes ceux qui sont sur l'arceau de la porte, sont de marbre noir: tous les bouillons de fusilles & fruiets se voyent de bronze entre les triglyphes, estans fort bien faits. La Diane avec les cerfs, sangliers, & autres animaux, que vous voyez au dessus de la porte, sont de cuivre & bronze, elaboréz d'un ouvrage & sculpture fort excellente & tres-bien faite. Aux costez par le dessus des petites portes, sont terrasses enrichies à l'entour de tables d'attente, estans de marbre noir avec leurs entrelas, au lieu de balustres qu'on a accoustumé de mettre aux terrasses pour servir d'appuis. Vous voyez par le dessus de la grande porte au plus haut, un ornement tout fait de belle pierre blanche de Vernon, & de marbre noir aux tables d'attente. En ce lieu mesme se void une monstre d'orloge pour marquer & représenter les heures par le dehors du chasteau, & aussi par le dedans: où il y a d'avantage une face & figure d'Astralabe & planisphere avec son Zodiaque, estant accompagné des douze signes, & du mouvement journal de la Lune par iceux, comme aussi des Estoilles errantes, ou Planetes. Outre les deux monstres des heures, il y a sonnerie laquelle precedent aux heures, demies heures, & quarts d'heures, les abbois de quatre limiers au lieu d'appeaux, qui semblent abbayer contre un cerf estant esleué par dessus les monstres dudit horloge. Et pour autant que la nature du cerf est de frapper du pied quand il entend l'aboy des chiens, on a fait qu'après que lesdits chiens ont fait les appeaux des heures, le cerf les frappe du pied, & fait ouyr les heures. Mais sans vous faire plus long discours de la porte & principale entrée du chasteau d'Annet (qu' toutefois meritoit beaucoup plus grand escriture) ie vous renuoiray à la figure & dessin que ie vous en propose cy-apres.

*Des portes*



*Des portes du dedans des logis, pour entrer aux salles, chambres, garderobes, galleries &c. autres.*

### CHAPITRE XIII.

**D**ES portes qu'on fait pour entrer dans les salles, doiuent estre differentes selon les grandeurs desdites salles, & lieux ausquels on les veut faire seruir. Car la porte d'une grande salle de bal pour vn Roy, ou vn Prince, ou quel-  
*Les portes des salles doiuent estre differentes,*  
 que grand Seigneur, doit estre plus large & plus haute, que celle

# LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE

qu'on a accoustumé de faire aux sales qui seruent pour habiter ordinairement. Pour autant que quand il faut faire quelques triomphes, ou grands festins aux sales Royales, il y entre quelquefois plusieurs sortes de masques à cheual, ou autrement. Et aussi que les halebardiers qui sont pour la garde des Roys, & portent leurs halebardes sur l'espaule, y doiuent entrer aisément. Parquoy il faut donner aux portes de telles sales cinq pieds de largeur, pour le plus, & quatre, pour le moins: & à celles qui sont petites & seruent pour manger ordinairement, on ne leur peut aussi moins donner de trois pieds de largeur dans l'œuvre, avec hauteurs conuenables, & bien proportionnées audites largeurs. Les portes des chambres auront deux pieds & demy de largeur, pour le moins: & deux pieds, dix pouces, pour le plus: celles des garde-robes, deux pieds & vn quart: pour autant qu'il faut qu'elles soient vn peu larges, pour les ceffres & babus qui en sortent, & y entrent bien souuent: celles des cabinets ne doiuent estre si larges. Mais sur tout il faut considerer diligemment les hauteurs qui leur sont conuenables, afin qu'vn chacun y entre sans heurter. La hauteur de l'homme bien proportionné est communément de cinq pieds de Roy, & jaçoit qu'elle se trouue en aucuns de six pieds, ou bien près, il n'en faut pour cela faire regle ordinaire, pour autant qu'il s'en void bien peu. Si est-ce qu'ils ne doiuent heurter de la teste entrant dans le logis: Parquoy il faut que les moindres portes soient tousiours de six pieds de hauteur, pour le moins: les autres de six pieds & demy, & de sept dedans l'œuvre. Mais les grandes portes des sales, & principalement celles qui ont cinq pieds de largeur, en doiuent auoir huit, & dix de hauteur, selon qu'elles sont. La porte de la sale d'vn simple Gentilhomme, ou de ceux qui n'ont le grand logis, se doit contenter d'auoir deux pieds & demy de large: celle des chambres, deux: & de celle des garde-robes, vingt, ou vingt-deux pouces dans l'œuvre, entre les batans des portes. Il ne faut oublier de faire tousiours les hauteurs conuenables, ainsi que nous auons dict. En cela il ne conuient pas tousiours regarder, que s'il a tant de largeur, il y doit auoir tant de hauteur: mais bien considerer premierement l'ayfance du lieu, & commodité des hommes qui y ont à passer, soient chargez, ou autrement: & aussi le froid, ou les vents qui en peuuent venir. Veritablement il faut que l'Architecte ait bon jugement en cela, & qu'il sçache bien planter lesdites portes au lieu où il faut: afin qu'elles ne soient point cause d'attirer la fumée aux sales & chambres. Il faut aussi qu'il sçache donner l'entablement, afin qu'elles soient raisonnables, & non plus larges que l'huissierie faite de bois, afin que quand elles s'ouuriront, elles se puissent bien coucher au long du mur, sans donner empeschement à la sale, ny aux chambres. Quant à y faire

*Portes de sales  
communes, chē-  
bres, garde-  
bes, & cabi-  
nets.*

*De la hauteur  
des portes des  
sales des Roys,  
des simples Gen-  
tils-hommes, &  
autres: comme  
aussi des cham-  
bres & garde-  
robes.*

*N'estre petit  
artifice de bien  
planter une  
porte.*

faire ornemens, moulures ou corniches, ie n'en ferois point d'aduis, ains plustost ie les voudrois faire toutes pleines, vnies & sans ouvrage: pour autant que cela n'est qu'argent perdu, & aussi que lesdits ornemens ne se voyent à cause de la tapisserie, qui est tousiours deuant vne porte si ce n'estoit aux portiques qui sont proches des vestibules ou escaliers: encores ferois-je d'aduis, qu'en ces lieux-là on fist le moins de parade & d'ornemens que faire se peut: pour autant qu'ils sont subjets aux torches, & à la mercy des pages & laquais, comme aussi aux crochets, des halebardes des gardes des Roys. Voila ce que presentement ie vous puis escrire des portes, delibérant n'en parler dauantage ny de la façon de les dresser, pour autant qu'au troisieme liure du present ceuvre, quand nous escriuons des traicts Geometriques, vous auez peu voir la façon & description de plusieurs portes, voire des plus difficiles. Il se pourra faire que nous tomberons en quelque lieu à propos pour parler des huisseries qu'on fait de bois, & aussi des ferrures qui se peuuent faire en diuerses sortes: car d'en parler icy il nem'est aucunement loisible pour le present:

*L'Auteur n'estre d'auis que aucuns ornemens soient faits, ou portées dedans des logis.*

*Peu s'esce de l'Auteur digne d'exécution.*



*Des fenestres croisées pour les salles & chambres, & aussi des lucarnes.*

#### CHAPITRE XIV.



**L** faut faire les fenestres croisées, selon la grandeur des salles, chambres, & garderobes que vous auez à faire: tellement que le lieu qui n'a que vingt, ou vingt & vn pied de large dans ceuvre, ne doit auoir ses fenestres plus larges que de cinq pieds entre les deux tableaux, ou pieds droicts: & celuy qui a vingt-quatre pieds tant que les croisées en ayent cinq & demy d'ouuerture. Pour celuy qui a de vingt-sept pieds iusques à trente; ie trouue que ses vrayes mesures doiuent estre de six pieds de iour, ou d'ouuerture. Quant à la hauteur, i'ay tousiours cogneu par experience que pour rendre vn logis fort plaisant, la hauteur des fenestres croisées doit estre en arriere-vousure fort près des planchers, ou foliues; comme d'un demy pied, où enuiron: autrement si le derriere des fenestres demeure beaucoup plus bas que les foliues, comme de deux pieds, de trois, de six, ou plus, ainsi qu'il se void au chasteau du Vergier, & à assez d'autres lieux, cela rend les salles melancholiques: Pour ce est-il qu'on doit tenir lesdites fenestres les plus hautes que faire se peut, si l'on veut que les lieux soient plaisants. Vous pouuez voir presquetel discours en l'vnième chapitre du second

*De la grandeur & largeur des fenestres croisées.*

*Fenestres pour rendre vn logis plaisant.*

## LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE

*De la hauteur  
et largeur des  
fenestres.*

liure de nostre nouuelle inuention, où ie parle des fenestres croi-  
sées pour appliquer avec la charpenterie nouuelle. Car au lieu où  
c'est qu'on en vouldra vser il faut tousiours tenir les fenestres plus  
hautes quel'arrachement ou commencement des poutres: & fai-  
re que leurs appuis ne soient plus hauts que de trois pieds, ne plus  
larges que de dix poudes: car cela donne vne grande aysance de  
s'appuyer & mettre à la fenestre, pour voir iulques au pied d'un  
mur, & prendre plus de plaisir à descouurir le pays qui se peut voir.  
Il faut aussi tenir les meneaux ou croisillons des fenestres (ainsi que  
les appellent les ouuriers) deliez, & de peu d'espeueur, comme de  
quatre à cinq poudes, & en largeur de neuf à dix, comme on vera  
que sera l'appuy des fenestres. Les choses estants ainsi condui-  
tées, vous auez la clarté & lumiere du logis, comme vous la desi-  
rez.

*Pour les fueil-  
lures des fenest-  
res.*

Si vous faictes les appuis plus hauts que de trois pieds, & de  
largeur autant grande qu'est celle de l'espeueur du mur, ainsi que  
pluseurs ont faict, cela se trouuera de mauuaise grace, & sans  
vous en pouoir ayder aucunement. Quant aux fueilleures des fe-  
nestres, il les faut faire de deux à trois poudes de large, & selon la  
grandeur que seront lesdictes fenestres, afin que les chassis de bois  
que porte la menuiserie pour fermer les fenestres puissent estre  
forts & larges, sans empescher beaucoup du iour. Faut aussi que  
le derriere des pieds droicts des fenestres, que les ouuriers appel-  
lent escoinçons, soient fort ambrasez, afin que la fenestre de me-  
nuiserie se puisse joindre contre le mur, & qu'elle n'empesche à don-  
ner la clarté & receuoir tant de lumiere que faire se pourra. Tou-  
chant les ornemens qu'on vouldra faire par le dehors, & tout à  
l'entour desdictes fenestres croisées, cela despend du bon & gen-  
til esprit de l'Architecte.

*Des ornemens  
des fenestres  
par le dehors.*

Toutesfois pour le contentement de  
quelques-vns ie figureray cy-apres certaines parties & faces de  
quelques bastimens, & signamment la moitié de la largeur du  
dedans de la court du chasteau de saint Maur des fosses, près Pa-  
ris: par laquelle vous pourrez voir comme l'ordre des colonnes,  
portes & fenestres est accommodé aux mesures que i'ay descrites  
cy-dessus, & tout ainsi que i'ay faict faire l'œuvre autrefois. La  
porte du milieu de ladicte court estant entre les deux salles, se  
trouue au droict de la lettre, H accompagnée de tel ornement &  
niche que vous pouuez voir: & combien que ie vous y figure des  
degrez, si est-ce qu'ils ne sont encores faits, & si ie continue de faire  
acheuer ledit chasteau par le commandement de la Majesté de la  
Royne mere, ie les feray faire autrement: joint & aussi qu'on y faict  
vne terrasse de la hauteur des corniches du pied de stat tout autour  
de la court. Le lieu que vous voyez marqué C, est vne table d'at-  
tente en marbre où il y a escript.



*Hinc tibi, FRANCISCÆ, assertas ob Palladis arceis,  
Secessum, vixas si fortè Palatia, grace  
Diana, & Carites, & sacrauere Camæne.*

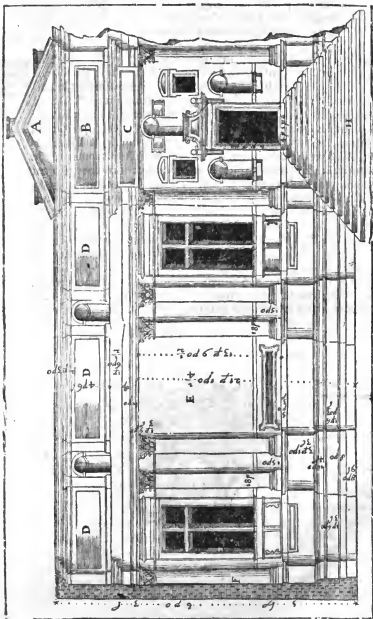
Ce qui auoit esté fait inuenté d'un tres-bon esprit & fort bonne grace, par feu Monsieur le Cardinal du Bellay, lors Euesque de Paris. Le lieu signé B, est vne basse taille de figure, où sont insculpées les Charites, ou, si vous voulez, les trois Graces, & Diane, avec les neuf Muses, qui dédient & présentent le susdit lieu de S. Maur des fosses, à la Majesté du Roy FRANÇOIS premier de ce nom, ainsi que les vers le monstrent & proposent. Lieu marqué A, est vne teste de bronze & pectoral dudit Roy au plus près du naturel. Les endroits marquez D, entre les deux corniches, estoient peintures à fraize qui sont quasi effacées. Mais ce discours delaisé, nous reuiendrons à nos fenestres, lesquelles vous pouuez voir à la prochaine figure, estre colloquées avec leurs appuis & couuertures entre les ordres des colonnes Corinthiennes, qui me semblent estre d'assez bonne grace. La colonne marquée F, représente l'angle & vn des coings de la court. Et pour autant que vous pourrez mieux juger de tout par la figure, que par longue escriture, je ne vous en feray autre discours, sinon que ie vous aduertiray, que vous y pouuez voir comme l'on doit assembler les ordres des colonnes avec les portes & fenestres, qui est la cause pourquoy ie exhibe la figure suiuiante.

*Le Cardinal du  
Bellay homme  
de bon sens  
& grand esprit*

*Continuation  
de ce que dessus*



LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE



Encores d'une façon, laquelle i'auois faice autrefois pour appliquer par le dehors du fusdit chasteau de saint Maur des fosses.

## CHAPITRE XV.



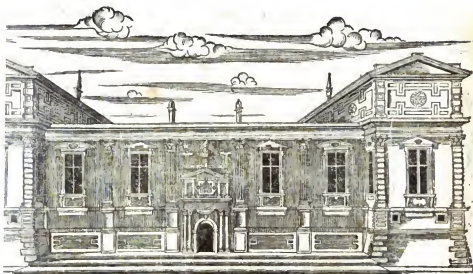
**P**OUR mieux vous monstrier & faire entendre, comme l'on doit accommoder les fenestres, portes & ornemens des murailles, par le moyen des ordres des colonnes, ie vous ay cy apres encores mis pour exemple la face du deuant du bastiment du fusdit chasteau de saint Maur, laquelle i'auois designé du temps de feu Monsieur le Cardinal du Bellay, en esperant d'ainsi parachuer le logis. A la premiere face & principale entrée du costé du village, regardant en partie la region Occidentale & Septentrionale, (ou sont figurez les deux corps d'hostel qui sont par les costez faillie, & forme de pauillon) ie faisois vne terrasse aussi large que tout le deuant du bastiment, à laquelle on eust monté avec quelque nombre de degrez de sept ou dix marches. La grande porte se trouuoit au milieu, comme il faut, estant accompagnée de colonnes & pilastres, avec leurs ornemens, ainsi que telle chose le requiert. Audessous des pieds destats des foubasses, & entre les piliers ie figurois les fenestres croisées, tout ainsi que vous les voyez à la figure cy-apres proposée, avec les talus, lesquels ie deliberois faire en terrasse. Les pauillons se monstrent plus hauts, pour cacher les couuertures des logis, en ce qui s'y void estre fait aujourd'huy. Mais à present ledit chasteau est bien conduit d'autre forte : & non sans iuste cause. Car tout ainsi qu'il estoit fait, ou plustost commence pour vn Cardinal & Euesque de Paris, aujourd'huy la Majesté de la Roynie le fait parachuer pour le Roy son fils, avec vne grande & magnifique excellence : estant ledit lieu appelé de la Majesté du Roy, la cassine de son chasteau du bois de Vincennes. La situation & assiette du bastiment a esté diuinement bien choisie, comme quelquefois, Dieu aydant, ie le descriray plus au long, pour faire mieux entendre la nature du lieu, & façon dudit bastiment. Cete temps pendant si vous en desirez voir le plan, vous auez recours au viij. feuillet de ce present œuvre, & par là vous cognoistrez comme ledict sieur Cardinal auoit faict planter & commencer le lieu, lequel aujourd'huy se continué & acheue par la Majesté de la Roynie Mere, d'une façon bien autre & beaucoup plus riche & logeable, ainsi que nous auons dict, qu'il n'auoit esté commencé & ordonné. Cependant vous entendrez par la figure pro-

*Pour accommoder fenestres, portes & ornemens de murailles, par le moyen des ordres des colonnes.*

*Declaration bien ample de la figure faicte par le present discours.*

*Le chasteau de S. Maur se parachuer plus magnifiquement qu'il n'auoit esté commencé;*

LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTVRE  
 chaine, comme il faut accommoder les fenestres & ornemens des  
 murailles.



*D'une autre sorte de facade de bastiment, pour voir comme  
 les fenestres s'y peuvent appliquer.*

CHAPITRE XVI.

*D'une façon de  
 bastiment à  
 deux estages,  
 & du mauvais  
 ordre que plu-  
 sieurs y tien-  
 nent.*



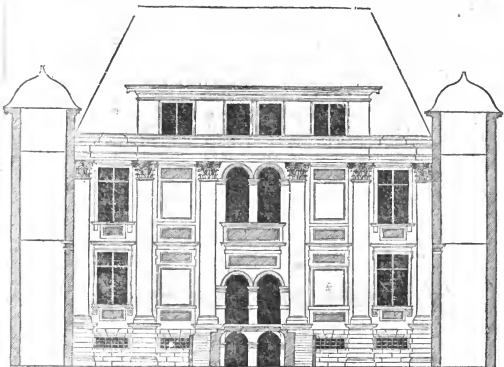
LES faces du bastiment de S. Maur, lesquelles ie  
 vous proposois cy deuant, n'ont esté faictes  
 qu'en esperance d'y faire vn estage seulement:  
 ainsi que vous le pouvez cognoistre par les des-  
 seings qui vous en ont esté donnez. Mainte-  
 nant ie desirerois vous monstrer vne façon de  
 bastiment à deux estages, & sous vn ordre Co-  
 rinthien, jaçoit qu'ils se puissent faire aussi avec  
 tous ordres. Qui est pour monstrer le contraire de ce qu'on fait or-  
 dinairement: c'est qu'à la hauteur du premier estage l'on met vn  
 ordre Tuscan, ou Dorique: & au second, vn Corinthien. Ce que  
 ie ne veux reprendre ne despriser, mais les faces des logis auroient  
 beaucoup plus de majesté, & plus d'apparence & beauté, si au lieu  
 des deux estages, où l'on fait deux ordres comme le Dorique, &  
 Ionique, vous n'en faisiez voir qu'un de tel ordre de colonne que  
 vous voudriez: ainsi que ie le montre à la figure descripte cy-apres,

où ie fais seulement vn ordre Corintien contenant la hauteur de trois estages, en y comprenant les celiers, cuisines & offices qui peuuent estre au dessous, sans les chambres & logis des galeas. Je voudrois monstrier le premier estage, comme si c'estoit la hauteur des pieds de stat, qui fussent en façon rustique & ainsi que rochers. Par dessus lesdits pieds de stat, la hauteur des colomes, ou piliers, avec leurs basses & chapiteaux, est autant comme la hauteur de deux estages, ainsi que vous le voyez aux deux fenestres qui sont croisées l'une sur l'autre. La hauteur de l'architrave, frise & corniche sert d'entablement & appuis pour les logis qu'on voudroit faire aux galeas, ainsi que vous le voyez aux fenestres quarrées qui sont au dessus desdites corniches, qui seruent d'acroteres ou amortissements sur toute la face du logis, qui auroit bonne grace estant ainsi. Vous voyez comme aux costez, entre les pieds de stat, les fenestres basses sont érigées pour les cuisines & offices, avec la forme qu'il faut tenir pour ferret leurs treillis quand ils sont ainsi bas. Lesdites fenestres basses doiuent tousiours estre aussi larges, comme les fenestres croisées qui sont par dessus, aux deux estages, l'une sur l'autre. Au costé des fenestres croisées entre les piliers, vous pouvez faire des compartiments & ornements tels que vous les voyez en la prochaine figure. Au milieu de telle face vous voyez deux portes pour aller aux offices séparément, qui voudra: & par les costez vne attente d'y faire vn petron pour monter aux deux portes qui sont au dessus pour aller aux salles & chambres, lesquelles vous pouvez remarquer au second estage, & première croisée. Il vous sera libre de faire vn escalier par le milieu, dedans le logis au droict des fenestres qui sont en forme de portes rondes, & aller fond en comble. Vous pourrez accompagner tel logis de pavillons sur les coings, tout ainsi que vous en aurez affaire, ou bien vous conduirez vostre logis de plus grande longueur, comme il vous plaira: estant orné de mesme ordres de colonnes & fenestres. Ce que ie vous monstre icy afin de cognoistre les faces des logis, & ordres des fenestres croisées, & autres entre les ordres & ornements des colonnes. Toutesfois ie vous monstrey cy-apres comme vous pouvez orner vos maisons sans aucune contraincte d'y mettre colonnes & piliers, pour ceux qui veulent faire mediocrement petite despenle.

*Declaration de la figure cy-apres escripte & proposée.*

*Continuation de ce que dessus.*

*Approches pour le chapitre ensuiuant.*



*Autre face de maison montrant comme l'on y peut appliquer des fenestres & portes, sans aucunes colonnes, piliers, ou bien leurs corniches & ornemens.*

CHAPITRE XVII.

*L' Auteur respond & satisfait à l'opinion & pensément d'aucuns.*



Velques.vns pourront penser, apres auoir leu ce que i'ay escript des faces des bastiments, pour monstter la disposition des fenestres, que ie les voudrois contraindre, ou bien assubjectir, de mettre des colonnes & piliers aux faces des maisons, ce que ie ne pretens aucunement : car tous ceux qui veulent faire petites despenfes, n'ont besoin de si grande curiosité & enrichissement de face de maison, pour autant que leurs facultez ne pourroient soustenir si grands frais : mais il est bien vray que ie voudrois, que la constitution & ordre des fenestres qui

doiuient estre plantées aux faces des logis, fust par telles proportions & mesures gardée, que ce que l'on void d'un costé, se peust voir de l'autre, voire sans colonnes ou piliers, qui ainsi le voudra, & le pouuez clairement voir en la prochaine figure suiuant: en laquelle ie mets, au premier estage, des fenestres croisées simplement: & au second ie monstre comme vous pouuez faire entre lesdites croisées, des chaines de pierre, sans forme de piliers, chapiteaux, & autres: & encores mettre aux couuertures des fenestres croisées, si vous voulez, de la pierre de taille, en forme rustique, ou bien toute vnie, comme aussi par les angles du bastiment. Vous voyez aussi qu'à l'entablement de tout le logis, sur lequel est plantée la charpenterie & les lucarnes, au lieu qu'aucuns y font des corniches, l'y ay faict des mutules en forme de rouleau, pour décorer & faire monstrier plus beau le logis. Je vous propose aussi en ladite figure des piliers quarrés, & de l'un à l'autre vouitez, pour faire par le des-

*Explication de  
la figure ensui-  
uante & de ses  
parties.*

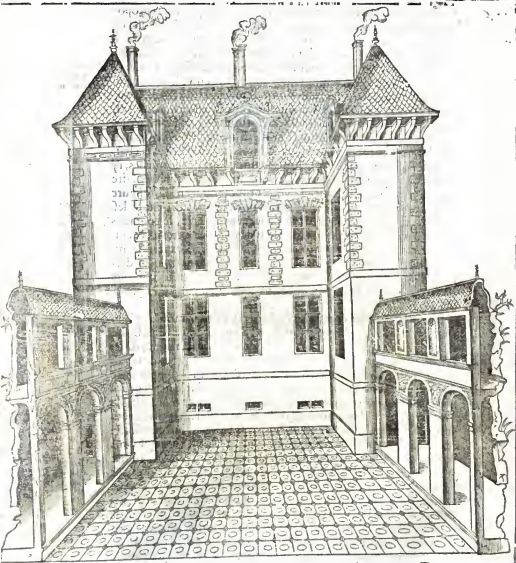
*Le desle & ex-  
pert Architecte  
luy, pour auoir  
avecques petits  
traits faiso vn  
beau bastiment.*

Puis que ie suis sur ce propos, l'acheueray de vous monstrier l'autre face du logis precedent: laquelle est d'un costé du jardin. Donc ie luy ay fait par le milieu vne forme de tour toute ronde, de laquelle le premier estage sert de chappelle, accompagné d'une galerie par le deuant, avec des ouuertures & fenestres d'autre sorte que les autres: car elles sont rondes, & n'ont point la hauteur suiuant leur largeur: mais ie leur ay baillé ainsi grande ouuerture de largeur, pour donner plus de plaisir à ladite galerie: laquelle toutesfois se trouue de bonne grace & grande beauté, ainsi qu'elle est: mais beaucoup plus estant en œuvre, que par le desseing que vous en verrez cy-apres. Au second estage de ladite tour, est vn cabinet tres-fort, pour estre vouité de pierre de taille dessus & dessous, & bien ferré. Aux costez sont autres cabinets & terrasses: & par le derriere est le corps d'hostel principal: estant le tout tant aux fenestres, qu'entablements & lucarnes, faict (ainsi que vous voyez le desseing) de bien bonne matiere avec vne grande ayfance, tant pour les caues, qu'autres lieux. Vous aduisant que le tout a esté faict comme pour moy, estant mon propre logis, tel que vous le voyez au precedent & proche desseing.

*Declaration de  
l'Autheur face  
du logis.*

*Logis fort &  
aise apparte-  
nant à l'au-  
theur.*

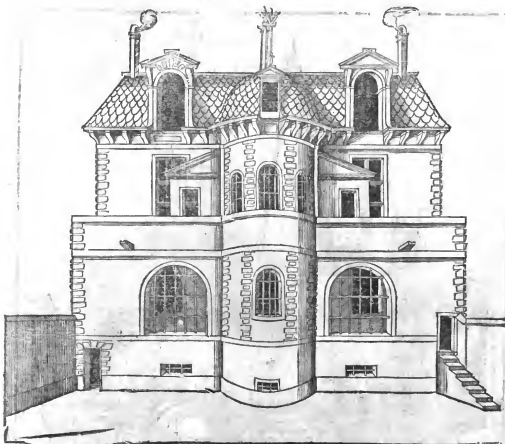
LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE







# LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE

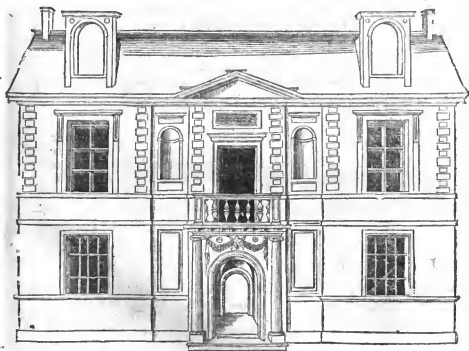


*Situation &  
lieu d'un logis  
propre à l'Au-  
teur.*

Iaçoit que toute la maison cy-deuant mentionnée, ne soit en-  
cotes accompagnée d'un corps d'hostel que j'auois deliberé faire  
par le deuant sur la rue de la Cerifaye près les Celestins à Paris,  
si est-ce que ie ne laisseray de vous mettre la face dudit corps de lo-  
gis, que j'auois enuie d'y faire bastir, & l'eusse fait long temps,  
si Dieu m'eust presté mon tres-souuerain Prince & bon Maistre le  
feu Roy Henry, de qui Dieu ayt l'ame. Je vous presenteray donc  
la face dudit corps d'hostel, afin que vous cognoissiez mieux la  
disposition & ordre des portes & fenestres, comme aussi des en-  
richissements qu'on leur peut donner, sans y faire grand ouura-  
ge ne grand ordre de colonnes, avec leurs ornements. Estant sur

sur ces propos, volontiers ie montrerois tout d'une venue les mesures & departiments du dedans des logis comme ils doiuent estre, mais ie me detournerois de ma deliberation, qui ne tend icy à autrefin, sinon de vous monstrez, apres les portes, la constitution & ordonnance des fenestres & lucarnes : ainsi que ie feray, Dieu ay dant, & reserueray le reste pour le second Tome de nostre Architecture, auquel ie vous donneray, non seulement ce logis que i'ay fait faire pour moy à Paris, mais encores plusieurs autres de diuerses sortes soient pour les grands, ou pour les petits, avec leurs plans & ce qui sera requis pour les cognoistre.

*Préface de  
l'Antiquité  
chez le second  
Tome de son  
Architecture.*



## LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE



*Des fenestres appellées lucarnes, qu'on applique au dernier effage, comme aux  
chambres & logis que l'on fait aux galeas.*

### CHAPITRE XVIII.



*Le lieu & assise  
de des fenestres  
appellées lu-  
carnes.*

**L**ES fenestres qu'on appelle lucarnes, lesquelles on a acoustumé mettre par dessus les entablements des logis pour donner lumiere aux chambres des galeas, doiuent estre par dessus lescits entablements, sçauoir est trois pieds par dessus les planchers, qui sera la hauteur de l'appuy: & les faut faire de mesmes largeurs que les fenestres croisées qui seront au dessous. Bref, vous les pourrez faire de mesmes mesures & proportions que les fenestres croisées: toutesfois si vous auez quelque subjection des planchers qui se trouuent dans la couuerture ou lambri, cela vous doit monstrier qu'elle hauteur doiuent auoir vos lucarnes: comme celle que ie vous figure cy-apres, supposant que l'entablement du logis soit la corniche au dessous de H, qui seruira d'appuy à ladite fenestre lucarne: sur lequel entablement, ses pieds droicts ne sont seulement posez, mais aussi sa moulure, en forme d'architraue, qui fait monstrier l'ouuerture de ladite lucarne toute quarrée. Vous voyez dauantage par les costez vn chapiteau Ionique, & forme de piliers par dessous qui descendent en s'elargissant par en bas, en façon d'amortissement, qui donne grandeforce à ladite lucarne. Puis par dessus ledit chapiteau vous auez la frize qui tombe sur iceluy en façon de mutule, & au dessus de la corniche & amortissement vn arc Turquois & carquan avec ses fleches. Qui est vne inuention conforme aux deuises de la maison.

*Explication de  
la porte cy-  
après descripte.*



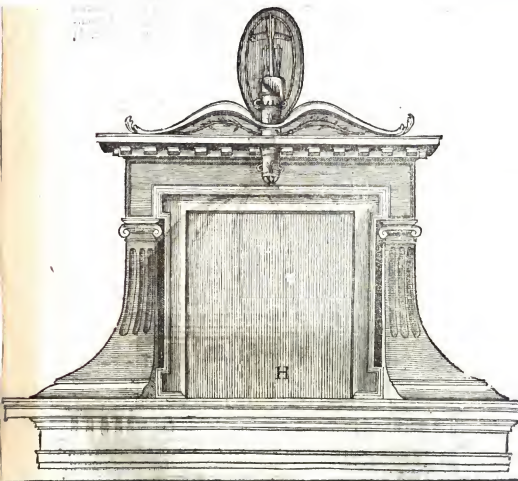
*Autre sorte de lucarne ronde, ou bien faite en arceau.*

### CHAPITRE XIX.



*Les ornemens  
des lucarnes  
doiuient estre  
suuiuant la dis-  
position de  
l'Architecte.*

**A**PRÈS vous auoir figuré vne lucarne ayant sa couuerture quarrée ou droicte, ie vous en propose cy-apres vne ronde par sa couuerture, laquelle il faut planter, comme i'ay dict cy-deuant, au droict des fenestres qui sont au dessous, & mesme largeur, si vous desirez que vostre œuure se monstre bien. Quant aux inuentions de ses ornemens, cela gist à la disposition & ordonnance du conducteur de l'œuure, qui les sçaura inuenter de bonne grace, sans que vous soyez cōtraincts de les faire d'vne sorte plus que d'autre: pourueu que vous sçachez biē donner les mesures à la hauteur, suiuant sa largeur, vous n'y sçauriez faillir. Sur tout il se faut souuenir de ce que vous auez veu cy-deuant pour les mesures des ouuertures des portes, & aussi



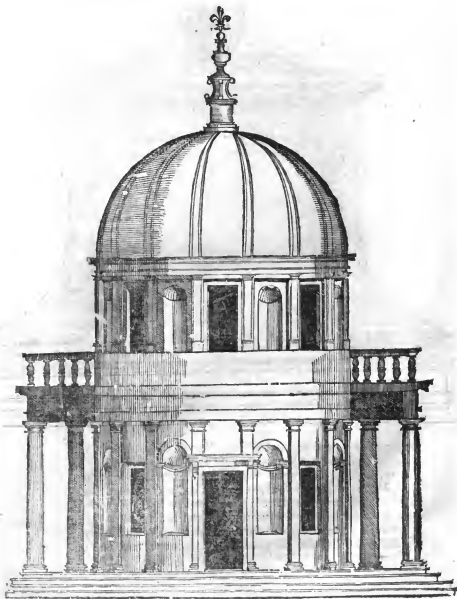
ſçauoir donner vne largeur ſuffiſante à la groſſeur des pieds droicts & pillers qui ſont par les coſtez, pour ſouſtenir la voûte de la lucarne, corniche, & tympan. Ceſte façon ſe monſtre gaye & allegre, & les rouleaux qui ſont par les deux coſtez, & portent la corniche de bonne grace, avec la petite corniche & chapiteau Dorique, qui ſont au deſſous deſdits rouleaux au lieu d'impoſte. Quand vous aurez enuie de donner clarté au dedans des couuertures par le deſſus des chambres & galetas, vous pourrez faire vne ou-

Z ij

# LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE

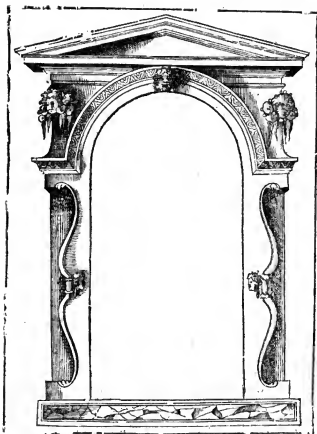
*Don't la clarté  
de ded. des  
c. uoyes.*

uerture au frontispice & tympan en forme ronde, ou autrement,  
comme pourroit estre la prochaine : qui donnera bonne grace à  
vostre œuvre, & la décorera grandement : ainsi que vous le pour-  
rez cognoistre par la figure de lucarne qui vous est proposée en la  
page suiuant.





Z iij



On peut faire encoires des lucarnes doubles, avecques tels ornemens & telle hauteur & largeur qu'on voudra ; i'entend vne lucarne sur l'autre, comme l'une sur l'entablement du logis, & l'autre dans les couvertures. Ce qu'on doit faire quand les couvertures des galeas sont d'excessive hauteur : ainsi qu'aux grands pavillons, qui ont quelquefois dix, douze, & quinze toises de largeur : & ont la charpenterie si haute, qu'elle est suffisante de recevoir par le dedans deux estages de logis, l'une sur l'autre, depuis l'entablement jusques au faiste. Il y a en tels pavillons ainsi grands ; des passages & façons d'allées, ou bien galleries, pour ôter la subjection des chambres, avecques murailles qui montent jusques aux couvertures, & font les separations desdites allées & cham-

*Des doubles  
lucarnes &  
quand on les  
doit faire & en  
quelques*



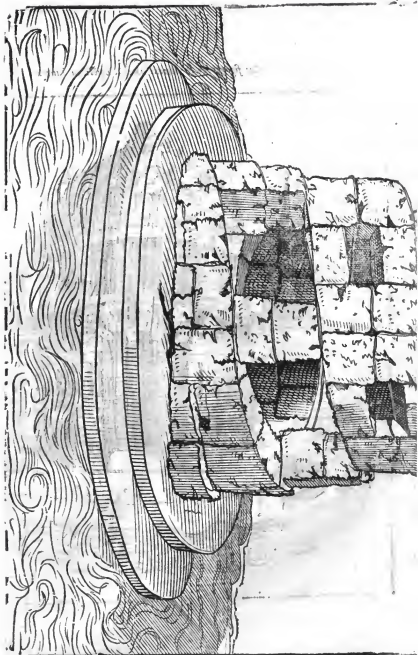
## LIVRE VIIIL DE L'ARCHITECTVRE

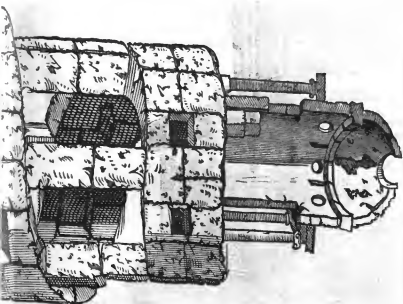
bres: sur lesquelles murailles il est facile de faire d'autres lucarnes... (soient de pierre de taille, ou d'autre matiere) qui se trouuent plus hautes que celles qui sont sur l'entablement des logis: tout à l'endroit, ou bien à costé, ainsi qu'on cognoist qu'il les faut. Telles secondes lucarnes seruent pour donner clarté au second estage qui se trouue dans les couuertures: & est vn lieu propre pour tenir les meubles, ou bien pour y loger, si l'on veut. Vous pouuez faire aussi d'autres sortes de lucarnes, comme celles qui sont à la grande gallerie du chasteau d'Annet deuant la chappelle, là où j'ay fait faire les tuyaux de cheminées en forme de lucarnes pour plus grande décoration de la face du logis. Ie vous aduertiray que quelquefois il ne se faut point ayder de lucarnes, ny de tels ornemens, principalement quand on veut rendre vn logis en terrasse, & sans couuerture de charpenterie, quoy faisant vous mettrez sur les entablemens & niueau des terrasses, (au droict des fenestres qui seront au deffous) des petits balcons, ainsi qu'on les appelle en Italie, qui sont petites faillies qui se projectent hors des murs en terrasse, accompagnées de balustres & appuis, avec tel ornement que l'on veut. Tels lieux sont propres pour prendre le plaisir de belles veüs qui sont autour des logis, & y mettre les trompettes & cornets, ou autres sorte d'instrumens de musique, avec chantres: & y faire feuz d'artifice, & colloquer flambeaux és iours de resiouyffance: ainsi qu'on fait à Rome au chasteau S. Ange, aux Palais des Cardinaux, des Seigneurs, & ailleurs, és festes solennelles. Voila dont comme l'on peut décorer les bastiments par dessus les entablemens.

Vous vous contenterez donc des lucarnes cy-dessus proposées & descrites. Il est vray que ie ne vous en ay figuré que trois à part, pour autant qu'il vous sera ayse d'en trouuer & faire d'autre sorte, suyuant les ornemens, que vous auez veu par cy-deuant, tant aux faces des bastiments, qu'ailleurs, & pourrez voir encores cy-apres. Nous entrerons donc au neuuième liure, pour monstrier les cheminées, tant des salles, que des chambres & garderobes, comme aussi leurs ornemens & armortissemens par dessus les couuertures, avec plusieurs inuentions & moyens pour garder que la fumée ne soit moleste aux chambres & logis, sans y obmettre les causes dont elle procede: ainsi qu'en pourront bien juger ceux qui en voudront voir & lire le discours.

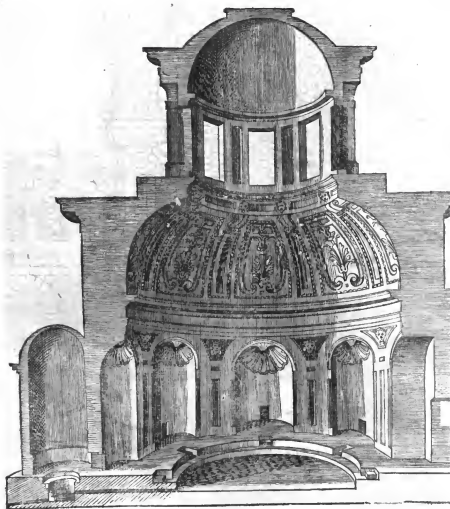
*Ces figures icy se mescent apres le huitième Livre.*

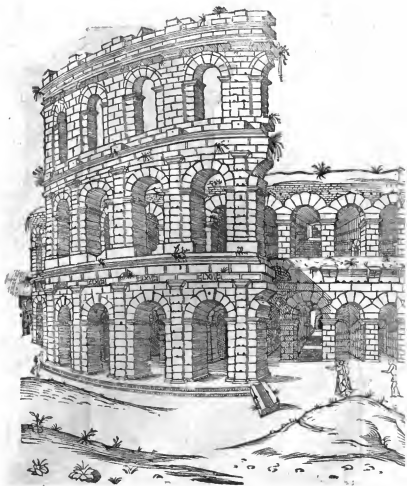


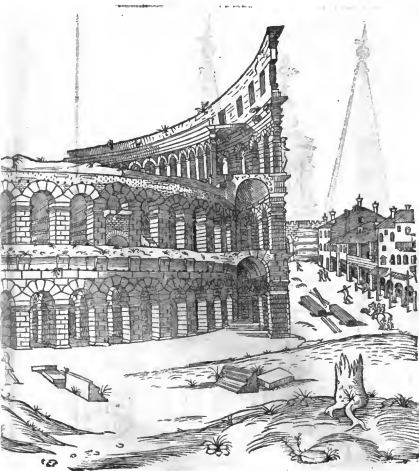






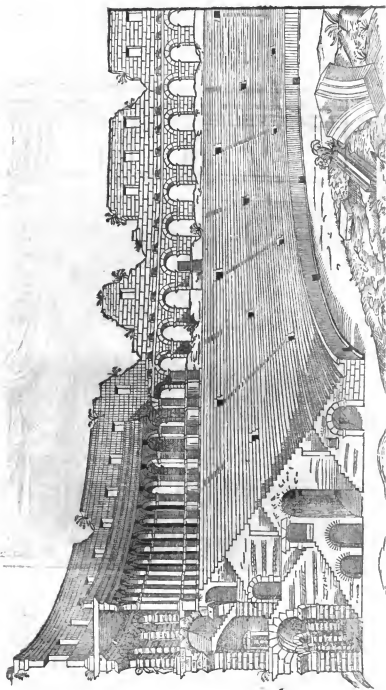


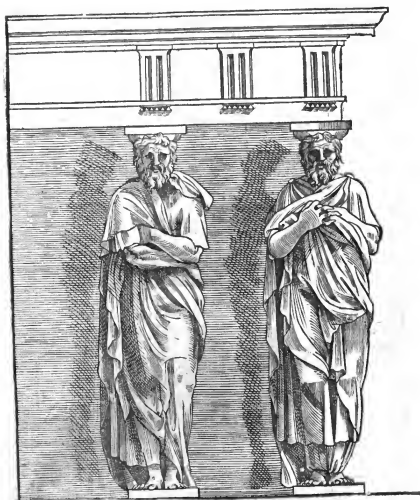




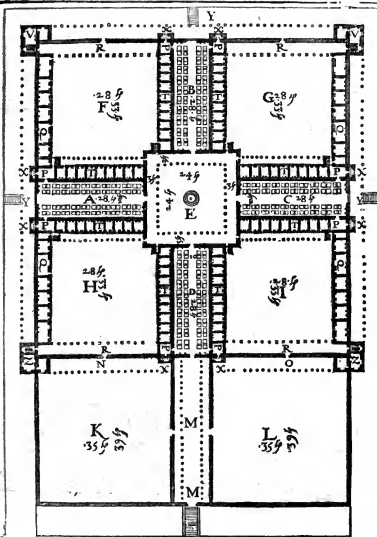




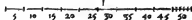








La principale entree  
de l'Hospice de St. Dun





LE NEVFIESME LIVRE  
DE L'ARCHITECTURE  
DE

PHILIBERT DE L'ORME

LYONNOIS, CONSEILLER,

ET AVMOISNIER ORDINAIRE DV ROY,

Abbé de Saint Eloy lez-Noyon, & de S. Serge  
lez-Angers, & n'agueres d'Iury.

PROLOGVE PORTANT  
*aduertissement.*



IAVOIS deliberé de donner fin à ce premier Tome & volume d'Architectüre, au huietiéme liure precedent, apres y auoir adjousté quelque chose pour les cheminées & leurs ornemens, mais plusieurs de mes amis ne l'ont trouué bon, & m'ont instamment sollicité de faire encores vn neuuésme Liure pour la façon des cheminées, & de leurs manteaux, ouuer-

*L'Auteur con-  
sulté au conseil  
de ses amis, dis-  
tiler ce de bon  
iugement.*

tures, tuyaux & ornemens, tant interieurs, qu'extérieurs: sans y obmettre la pratique de pouuoir tellement dresser & construire les cheminées, qu'elles ne soient subiectes à rendre fumée dedans les maisons. Et outre ce de vouloir aussi monstrier les moyens & remedes d'en pouuoir garentir celles qui y sont subiectes comme choses fort desirée de plusieurs, ie ne diray pour l'usage & ayfance de leurs maisons, mais aussi pour plus facilement les vendre ou louer, si bon leur semble. Voila le propos tenu, & instance faite par mes amis, à laquelle ie n'ay pû, ne sceu resister, quelque remonstrance que ie leur fisse de la peine & fatigue que i'ay soustenu l'espace de six ans continuels, & plus, tant pour l'inuention & portraicts des figures du present œuvre, que pour leurs démonstrations & expli-

Aaa

# LIVRE IX. DE L'ARCHITECTVRE

cations : laquelle peine & trauail d'esprit incroyable demande quelque repos. Dauantage ie leur proposois, qu'à la fin du septième liure i'ay promis qu'apres auoir escrit au huietième des portes, fenestres, lucarnes & cheminées, ie ferois fin à ce premier Tome & volume d'Architectüre, comme ayant conduict nos bastiments, depuis les fondemens jusques aux couuertures: desquelles, comme aussi de la charpenterie, pour autant que i'auois fait imprimer deux liures, il y a enuiron six ans, vne nouuelle façon & inuention, ie ne deliberoisicy parler, ny moins accompagner le present ceuvre des liures susdits, jusques à ce que ie les eusse reucus & augmentez d'un liure & figures. N'ayant donc pû faire condescendre à ma deliberation mes susdicts amis, ie me suis resoult de vous donner encores ce neuvième liure, qui sera tout entierement employé, tant pour la description, ordonnance & ornemens des cheminées, qu'aussi pour leurs ouuertures & tuyaux : sans y obmettre les ornemens qui se voyent par dessus les couuertures. Estant le tout accompagné de plusieurs moyens pour garder que lesdictes cheminées n'incommodent les logis par fumées, molestes & déplaisantes aux habitans ; Quoy faisant nous n'oublierons les causes & origine desdictes fumées, n'aussi plusieurs secrets, aydes & remedes pour garentir de telles incommoditez les logis & cheminées ja basties, soient vieilles ou nouuelles. Pour laquelle chose, i'ay esté prié tant de fois, & en ay donné tant de moyens & remedes, que cela m'y fera plus trauailler que ie n'eusse fait, pour donner contentement à ceux qui en auront affaire. Vous aduisant que telle matiere est vn secret de plus grande excellence & necessité, qu'il ne semble : estant ( pour les raisons proposées cy-deuant, & autres ) plustost deu à vn bon Philosophe qui cognoist les cause de nature, & est homme de grande experience, qu'à toutes autres personnes, pour les grandes difficultez de cognoistre ce que nature en cela peut faire: veu qu'en vn endroit opere d'une sorte, & en vn autre, tout autrement. Parquoy celuy qui la cognoist ne peut faire que bien, car elle est tres-bonne guyde de toutes choses & s'approprie par tout, differemment ou commodément, ainsi qu'il vient à propos. Et notez ie vous prie, que si ce secret de nature est difficile, il est encores plus beau, excellent, necessaire & rare: car comme dict Ciceron, *Omnia preclara rara: nec quicquam difficultus, quam reperire quod sis omni ex parte in suo genere perfectum.* C'est à dire, toutes choses excellentes sont rares, & n'y a rien plus difficile, que trouver chose qui soit en son genre entierement parfaite. Mais ce n'est assez d'escire des secrets & remedes si l'on n'en donne l'interpretation & raison par experience, grande & assurée maistrise de toutes choses, toutes sciences & tous arts, ainsi que le susdit Ciceron le tesmoigne en telles parolles, *Nulla ars, literis sine interprete, & sine aliqua exercitatione, precipi potest;* C'est à dire, nul art ne se

*Parquoy c'est  
Qu'en ce pre-  
mier Tome &  
l'Archeure  
l'Auteur ne  
passe des con-  
nerances &  
charpenterie.*

*N'estre peire  
chose de cognoi-  
tre les effets  
de nature.*

peut comprendre par lettres, sans interprete, & sans quelque exercice & experience. Par ainsi avec les aduertissemens & enseignemens que ie vous puis escrire, & escriray cy-apres, il vous est necessaire de les mettre en effect & en œuvre par frequentation, exercice & experience, afin de cognoistre toutes les perfections des œuvres que vous entreprendrez. Qui est la cause que i'escry le plus facilement qu'il se peut faire, & plus intelligiblement, ou, si vous voulez, populairement pour les ouuriers & artisans. Et pour autant que la matiere d'Architectüre est de soy assez empeschée & difficile, i'ay esté contrainct d'escrire plus prolixement que bréuement: joinct aussi que la bréuété a communément pour compagne obscurité: parquoy disoit bien Horace, *Bremis esse laboro, obscurus fio*; c'est à dire, quand i me parforce d'estre bref, ie deuieus obscur & difficile. L'adjousteray de Quintilian, que, *Prima virtus oratoris est perspicuitas*: la premiere vertu d'une oraison, harchgue ou discours, est perspicuité & facilité. Mais de ce propos sera assez, afin d'entrer en matiere pour ce neuuiesme & dernier liure.

*Pourquoy c'est  
que l'auteur  
escrie plus  
prolixement,  
que breuement.*



*Des cheminées pour les salles chambres, & garderobbes en general.*

## CHAPITRE I.



ES cheminées des salles, chambres, & garderobbes se font de diuers ornemens, & diuerses façons, suyuant la volonté & industrie des Architectes, ou maistres Maçons qui les dressent & conduisent. Je diray sans jaectance que i'ay veu peu de personnes qui les sceussent bien dresser & accompagner de leurs mesures, & cognoistre l'endroit où il les faut asseoir. De sorte qu'un chacun les met selon sa fantasie, & pour le regard de l'affiette du liêt. Car aucuns le desirent estre au costé droict (comme c'est le meilleur) les autres ne s'en soucient pas. Quoy qu'il en soit, il ne peut tousiours bien venir à propos de mettre les liêts du costé droict, & qui s'y voudroit rendre trop subiect, il pourroit faire grand erreur & faute, quand on viendroit à percer les fenestres: ou bien mettre les cheminées en un lieu mal à propos. Toutesfois ietrouue bon que les liêts soyent du costé droit & quand ils ne le seront, on ne laissera de bien faire. Les premieres cheminées qui ont esté faictes en France avec mesures & quelques raisons, ont esté celles que i'ay faict faire au chasteau de saint Maur des fosses pres Paris: qui sera dict sans aucune jaectance. Vous en verrez cy-apres vne semblable, seulement par ses pieds droicts & manteau, ainsi qu'on le nomme. Mais pour entrer en matie-

*Peu de personnes  
sçauoir bien  
dresser & accompagner  
les cheminées.*

*L'auteur a  
bien fait le  
premier cheminée  
en France  
par mesure.*



# LIVRE IX. DE L'ARCHITECT VRE

re, ie vous aduertiray tout premieurement, qu'il faut prendre les largeurs qu'on doit donner aux cheminées, suiuant la grandeur des lieux ausquels on les veut mettre: & notez, s'il vous plaist, que pour vne salle il les faut tousiours eriger au milieu: l'entend au milieu du pignon & muraille qui fait la separation des salles & chambres. Si vous estes contrainct de la mettre sur la longueur de la salle par les costez, faictes qu'elles soient au milieu entre les croisées, ou entre les portes s'il s'y en trouue deux: pour autant qu'il n'y a rien si laid, ne si mal plaissant à voir quand on entre dans vne salle, qu'une cheminée estant à costé ou pres d'un angle, ou bien d'une fenestre, ou sur un costé plus haut que l'autre. Au contraire, il ne faut eriger les cheminées des chambres au milieu des faces desdictes chambres: mais bien les tirer plus à costé, pour donner espace & largeur suffisante à la place du liét, & de la chaire qui doit estre aupres, & vne autre petite espace pour la ruelle. Telle largeur doit estre communément de neuf pieds pour le moins aux chambres moyennes, qui ont de vingt a vingt deux pieds de large & dix pieds à celles de 24. Et encores ie voudrois que le costé où sont plantées les cheminées fust plus large que l'autre, afin d'y pouuoir trouuer plus grande ayfance pour la place du liét & cheminée: & aussi pour y planter vne porte, laquelle bien souuent se trouue au costé pres la cheminée. Par ainsi aux chambres qui ont vingt quatre pieds de large, le costé de la cheminée en aura vingt cinq. Quand à celles qui ont vingt sept & trente pieds en tous sens elles se trouuent tousiours fort belles, estants toutes quarrées, c'est à dire, autant larges d'un costé que d'autre. A telles & semblables, on peut donner douze pieds pour la place du liét, depuis le pied droit de la cheminée jusques au coin de la chambre: mais telles mesures de cheminées & places de liét se doiuent faire selon les lieux, & la situation des chambres, soit pour l'esté, ou pour l'huyuer, & aussi selon la qualité du Seigneur pour lequel on faict le bastiment. Bref, il faut traualier selon les logis & qualitez de ceux pour qui on les faict, soyent pour Roys, Princes, ou autres Seigneurs: car aux liets des Roys & Princes, on met communément tout à l'entour de petits balcustrés, ou autre ornemens en façon d'appuy, qui sont de trois pieds de hauteur, & deux ou trois autres loing du liét, afin que l'on n'en puisse approcher. Ce qui doit estre à propos du ode qu'on met par dessus le liét Royal, auquel on accommode quelquesfois des seconds rideaux de toile d'or, ou d'autre matiere, ainsi que leur Majesté le requiert. Mais ce lieu n'est à propos pour parler des mesures des chambres, & dedans des logis, ny moins des meubles & ornemens des salles & chambres des Roys & grands Seigneurs, veu que telle matiere est assez suffisante pour en faire un liure a part, qui ne seroit mal à propos: veu qu'on trouue peu de personnes qui sçachent

*De la largeur  
des cheminées  
& en quel lieu  
il les faut eri-  
ger.*

*Cheminées des  
chambres avec  
leurs largeurs.*

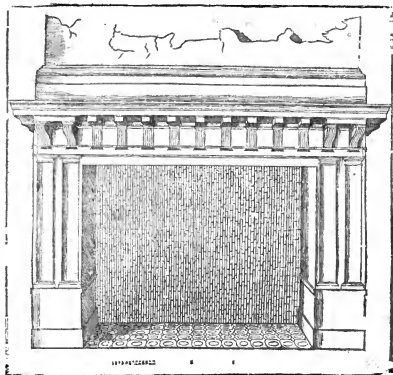
*Ornement &  
façon d'un liét  
Royal.*

bien orner & decorer les logis des Roys & Princes, ausquels veritablement on met de fort beaux meubles, & autant riches qu'il est possible d'excogiter, mais le plus souuent très-mal ordonnez. Delaisant donc ce propos nous parlerons des cheminées propres pour les mediocres logis, qui ne sont ne trop grands, ne trop petits : comme pourroit estre celui de sainct Maur des fosséz (dont nous auons souuent parlé) auquel les salles se trouuent auoir vingt quatre pieds de large sur quarante de longueur. Je desirerois qu'en tels logis l'ouuerture des cheminées ne fust que de six pieds, entre les pieds droiçts dans œuvre : & de quatre & demy de hauteur iusques au manteau, & trois pour le plus de saillie, depuis le contre-cœur de la cheminée, iusques au deuant du pied droiçt. Quand aux cheminées quel'on voudroit faire au deuxième, troisième, & quatrième estages des logis ; ainsi que l'on les faict en diuers lieux, si vous y estes contrainct, vous mettrez la premiere dans l'espeueur du mur le plus auant que vous pourrez, afin qu'elle ne soit tant en saillie & hors du mur, & luy donnez pour sa saillie depuis le contre-cœur iusques au deuant des pieds droiçts, deux pieds & demy : & à la deuxième qui est au dessus, deux pieds & vn quart : puis à la troisième deux pieds. Telles mesures se doit-tient donner selon les logis & grandeurs d'iceux. Pour faire bien bonnes lesdictes cheminées : j'ay cogneu par expérience qu'elles veulent estre aussi larges par le dehors des couuertures, comme en bas, de sorte que si elles ont six pieds de large dedans œuvre par le bas, il faut qu'elles en ayent autant par le haut : & ne faut qu'elles se restroississent par les costez, mais bien que le tout soit à plomb & perpendiculairement. Il faut aussi que la pente du dedans la cheminée (laquelle aucuns appellent la hotte) commence depuis le manteau de ladiçte cheminée, iusques au droiçt de son plancher ; & qu'en ce lieu la largeur de l'ouuerture par où doit passer la fumée, n'ayt que de huit à neuf poudes, & que le tout aille en estroississant, iusques au plus haut, n'ayant que de cinq à six poudes d'ouuerture, sur la largeur de six pieds, ou longueur de la fente de la cheminée. Le dedans se doit conduire le plus poliment ; plus vniment ; & droiçtement que faire se peut ; car quand il se trouue raboteux, ou mal droiçt, cela est souuent cause de faire fumer dedans les logis. Je vous ay figuré cy-dessous vn manteau & pieds droiçts de cheminée semblable à celui qui est aux salles du chasteau de S. Maur des fosséz, & vous en verrez d'autres cy-apres,

*Des cheminées du deuxième, troisième & quatrième estage d'un logis.*

*Facon pour rendre les cheminées bien bâties.*

*Du dedans des cheminées pour les rendre bonnes.*



*De certaines mesures des cheminées, sans pour leurs manteaux, corniches, frize & architrave, que pour les pieds droicts.*

## CHAPITRE II.



**M**aintenant, ayant parlé cy-deuant des largeurs, hauteurs, & ouuerures des cheminées, ie desire vous escrire plus particulièrement des mesures & ornemens d'icelles, & monstrier la difference qui se trouue, quand on y veut proceder suiuant & imitant les ordres des colonnes. Car vous pouuez faire vne cheminée Dorique, l'autre Ionique, & ainsi consequemmēt des autres ordres selon vostre volonté: non pas qu'il soit de besoing d'y obseruer les mesures & proportions des ordres des colonnes, & telles que vous les auez bien peu voir par cy-deuant, car il ya vne grande difference entre ce qui est dehors & à decouuert ayant grande hauteur & largeur, avecques ce qui est au

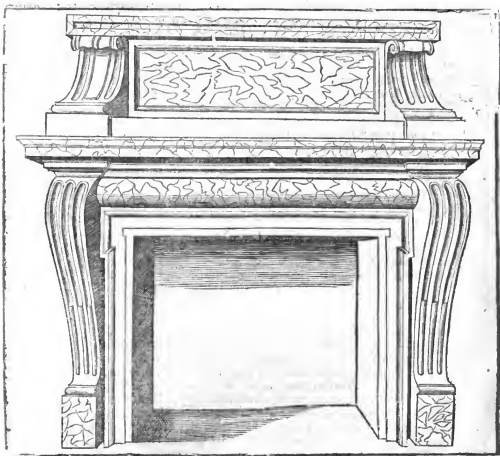
dedans, & se voit de pres, en plus petite espace, dont la veüe peut mieux juger & discerner les mesures qui y sont. Pour cest il qu'on doit faire les ornemens des cheminées plus delicats, & les ceuures plus proprement taillées & bien faictes. Par ainsi il faut que les largeurs & ouuvertures des cheminées soient bien proportionnées selon la grandeur de la chambre ou salle où vous les appliquez. Comme, par exemple, où pourroit estre vne cheminée, laquelle ie vous figure cy-apres pour vne salle, ou bien pour vne galerie : laquelle ie suppose auoir six pieds de large entre les pieds droicts, & quatre pieds dix pouces de hauteur, & cinq pieds pour le plus, depuis l'aire iusques au dessus du manteau, qui est six pieds de largeur, sur cinq de hauteur pour l'ouuerture. Vous donnerez pour la largeur du pied droict, ou architraue du deuant de la cheminée vne septième partie de la hauteur, & autant pour la hauteur de la frize : la hauteur de la corniche, sera vne sixième partie de la largeur de la cheminée, qui est vn pied : la largeur du modelon ou rouleau qui est au dessous de la corniche, sera vn pied : mais au dessous sur sa basse, il sera autant large que l'architraue, & ainsi adoucy & canelé, comme vous le voyez en la figure cy-apres proposée. Telle sorte de mesure se trouuera belle, ainsi que vous le pouvez iuger. Quant aux cheminées qui n'ont que quatre pieds & demy de hauteur depuis l'aire iusques au manteau, vous leur donnerez vn pied pour le front & largeur du pied droict : ou bien si elles ont cinq pieds de hauteur, vous mettrez lesdicts cinq pieds en quatre parties, & en donnerez vne d'icelles, qui sont quinze pouces, à la largeur du dict pied droit de cheminée. Puis de telle largeur vous en prendrez la moitié, qui sont sept pouces & demy, pour faire la largeur de l'architraue & moulure qui tourne à l'entour de l'ouuerture de la cheminée. Suiuant ledict architraue, vous trouuerez la hauteur de la frize, qui a vne sixième partie de hauteur plus que luy, & là vous ferez la hauteur de la corniche autant qu'est ladicte frize. Qui voudroit tout specifier, & descrire particulièrement toutes les mesures & ornemens des cheminées, & y faire distinction des ordres Doriques, Ioniques, & autres, tant pour celles des salles & chambres, que des cabinets, galleries & garderobbes, seroit chose bien fort longue, & suffisante pour en faire vn liure à part. Toutesfois outre ce que ie vous en escriay en ce neuuesme liure, ie vous en donneray aussi d'autres sortes, & plus particulieres, en nostre second Tome d'Architecture, lesquelles nous retirerons & trouuerons apres les belles proportions diuines, dont ie vous ay souuent parlé. Ce temps pendant vous pourrez vous ayder de la figure cy-dessous proposée.

*Les ouuvertures des cheminées deuoient estre proportionnées à la grandeur des chambres.*

*D'autres mesures de cheminées, & de leur ornemens.*

*Pourroit specifier particulièrement toutes mesures & ornemens des cheminées estre chose fort longue.*

LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE



*D'un ornement de cheminée qu'on pourroit faire en vne grande salle Royale, ou autre de quelque grand Prince & Seigneur.*

## CHAPITRE III.



DEPVIS quelque temps, la coustume est venuë que non seulement les Majestez, Princes & grands Seigneurs desirerent auoir les ornemets des cheminées qui sont en leurs salles & chambres fort riches, mais aussi plusieurs autres voulans contre-faire les Roys & Princes par representation & imitation de ce qu'ils voyent estre beau en leurs chasteaux & Palais, de sorte

*Plusieurs veulent imiter, à leur damage, les singularitez des maisons des Roys & Princes.*

qu'ils s'estudient d'auoir le semblable : ie ne diray en richesse de taille, de sculpture, & autres ouurages, mais aussi d'inscrutation de marbre, Enquoy il me semble veritablement qu'ils s'oublent, comme en assez d'autres choses, lesquelles ils font outre leurs qualitez, sans se bien cognoistre ny mesurer, dont il leur en prend mal le plus souuent. Toutesfois pour cela ie ne laisseray de mettre cy-apres l'ornement d'une cheminée, soit pour vne grande salle ou chambre, estant assez aysé à faire, & tant richement qu'il vous plaira : en tous les pieds droicts, & manteau, iusques aux frizes & corniches de marbre : voire le quadre qui est derriere la figure ouale, & le reste de quelque belle pierre, ainsi qu'on voudra : ou bien de marbre blanc, avecques sculpture pour les belles figures, & petits enfans, fruiets, fueillages, & autres ornements que vous pouuez faire en ce beau compartiment que vous voyez cy-apres : estant fait de telle sorte qu'il vous est facile d'y trouuer trois façons d'ornemens de cheminées differentes les vnes des autres, pour les faire separément quand vous voudrez, & encores les faire plus riches, ou moins que ceste-cy : comme d'estuc, ou pierre du pays auquel vous serez, pour ceux qui n'auront la commodité de le faire de marbre. Doncques vous obseruerez & considererez la belle structure & inuention de la prochaine cheminée.

*Pour faire cheminées plus riches, ou moins.*



*Des cheminées pour les chambres, en particulier & par le menu.*

## CHAPITRE IV.



**L**ES cheminées des chambres qui ont vingt quatre pieds en quarré ne doiuent auoir que cinq pied & demy dans œuvre pour la largeur d'entre les pieds droiëts, & quatre pieds de hauteur, jusques au manteau d'icelles, & deux pieds & demy de saillie depuis le contrecœur, jusques au deuant des pieds droits dedans œuvre: mōtant tousiours perpendiculairement jusques au plus haut des tuyaux des cheminées, comme nous auons dict par cy deuant. Il faut que la pente du dedans des cheminées depuis le manteau jusques au droit du premiet plancher, soit dressée ainsi que nous auons naguères enseigné. Quant aux ornements des dites cheminées, le tout gist à la volonté & ordonnance de celuy qui a la conduite du bastiment, & du Seigneur aussi, pour les deuilles & enrichissements. Mais sur tout il faut que le conduëteur sçache bien donner les proportions aux corniches, moulures & autres parties, pour estre chose d'importance, ie dy plus grande, qu'il ne semble, car l'ornement peut estre tel, qu'il ayde à retenir la fumée dans les chambres: & quelquefois, au contraire. Je suis tousiours d'adujs que le deuant de la cheminée dedans la salle, chambre & autres lieux, soit tousiours à plomb & perpendicule avec les pieds droiëts, & non point renuersé & en pente; suiuant la hotte, comme aucuns ont faict. Vous le conduirez donc ainsi que vous le pouuez voir en la figure cy apres proposée, avec le plan des moulures des pieds droiëts, au lieu où i'ay esbauché grossement le tout, pour faire cognoistre comme l'on doit faire les moulures à tailler les pierres, & figure seulement la frize, corniche, & le dessus, ainsi que vous le pouuez cognoistre par la figure, sans en faire plus long discours, sinon que vous y voulussiez faire la despense, où que ce fust pour les grands Seigneurs, qui eussent le vouloir de mettre force ornements depuis la corniche du manteau de la cheminée, jusques au plancher, ainsi que vous en verrez apres ce chapitre quelquedessing & figure.

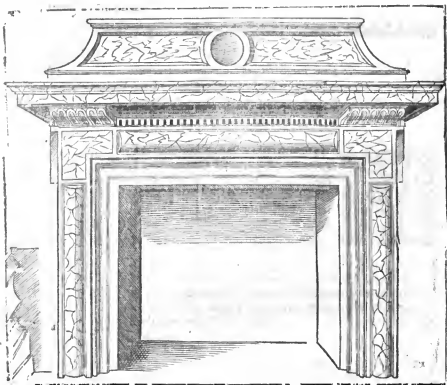
*Mesures des  
cheminées pour  
chambres.*

*D. nouvelles &  
enrichissements  
des cheminées.*

*Description de  
la figure cy-  
apres proposée.*



# LIVRE VIII. DE L'ARCHITECTURE



*Des ornemens des cheminées, lesquels on peut faire depuis le dessus de la corniche des manteaux jusques aux planchers.*

## CHAPITRE V.

*Ornement de  
cheminée par  
les Roys, Prin-  
ces & grands  
Seigneurs.*



OMBIEN que j'aye dict qu'il n'est permis à vn chacun d'imiter les Roys & grands Seigneurs, pour faire semblables ornemens & richesses en leurs bastimens ( comme aucuns le font, sans se scauoir mesurer ) si est-ce que ie neveux pour cela faillir de monstrier quelque bel ornement pour décorer & enrichir les cheminées depuis leur manteau jusques au plus haut près du plancher, pour les chambres des Roys, Princes & grands Seigneurs, qui meritent choses de plaisir, & de grande magnificence, soit en tableaux, peinture, basse taille de marbre, ou autre, avec quelque ornement

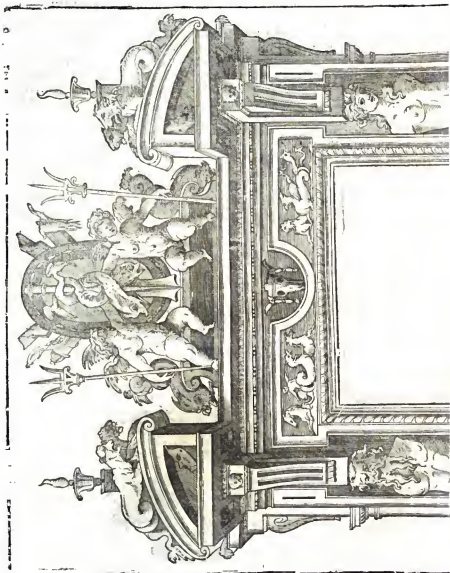
tout

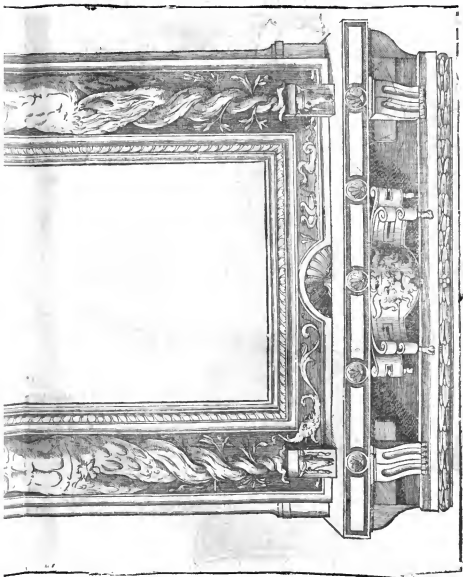
tout à l'entour, riche & beau pour accompagner l'excellence du  
 tableau, ou histoire qui doit estre bien faite. Outre la bordure que  
 vous y voyez au desseing cy-apres proposé, ie figure vn ornement de  
 termes (au lieu de colonnes) masculins & feminins, & au costé de  
 la cheminée sous mesmes proportions desdits termes, ie figure des  
 pilliers & chapiteaux de l'ordre Dorique, ainsi que vous le pouuez  
 voir par le pourfil de l'ornement. Toutesfois quand vous desirerez  
 mieux accompagner l'ornement, & le faire plus riche, au lieu des-  
 dits pilliers & chapiteaux Doriques, vous pourrez mettre des ter-  
 mes, aussi bien par les costez comme par le deuant : car vostre œu-  
 re s'en monstera beaucoup plus riche. Et quand vous n'y vou-  
 drez faire figures de termes ou satyres, vous y pourrez mettre des  
 colonnes de tel ordre que vous desirerez qui porteront des mutu-  
 les ou rouleaux, ainsi qu'en la figure cy-apres proposée : laquelle  
 outre ce que dict est, vous représente aussi au dessus des corniches,  
 quelques petits enfans & animaux, estât le tout fait à plaisir, & pour  
 monstrier seulement l'inuention des ouurages qu'on y peut faire,  
 selon les deuises & volonté du Seigneur, & aussi de l'Architecte.  
 Le dessous du quarré (au lieu où se void la malque) peut seruir de  
 frize, corniche & manteau de cheminée, ou bien appliquer le tout  
 (comme le feston des fueilles qui est au dessous) par dessus la corni-  
 che, & manteau de cheminée, tel que celuy est que ie vous ay figuré  
 cy-deuant, ou bien d'autre sorte ainsi que vous voudrez. Le reste  
 vous sera monstéré par la prochaine figure, & ornement du deuant  
 d'une cheminée.

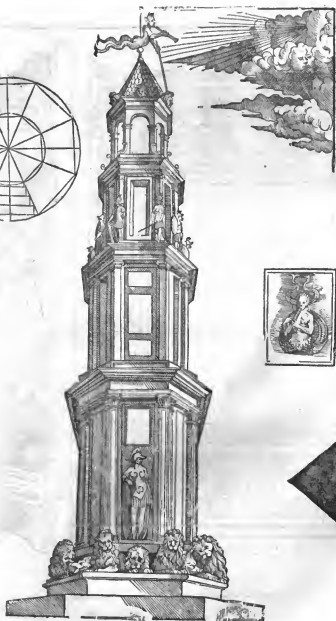
*Explication  
 des parties de  
 la figure pro-  
 posée.*

*Combinaison  
 de ce que dessus*





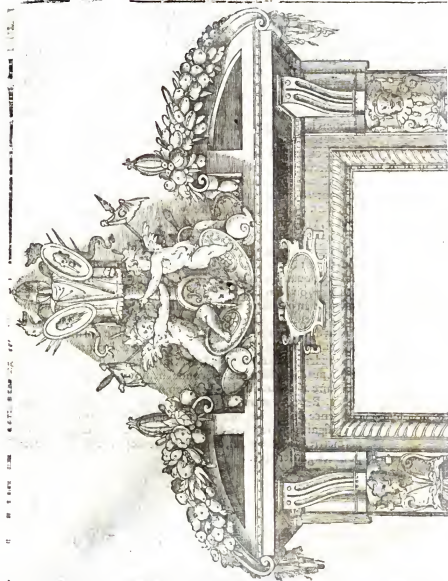


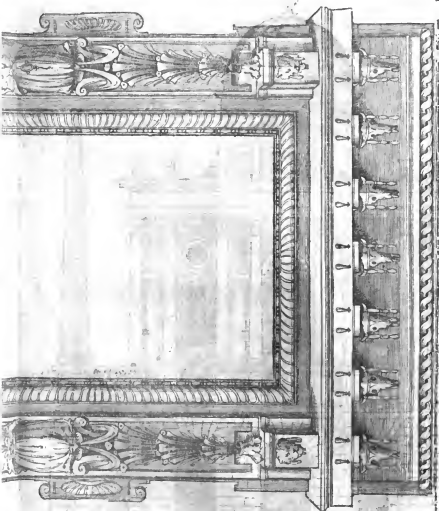


Je vous aduertiray que l'inuention & l'ornement de la cheminée que ie vous ay donné cy-deuant est propre pour estre aussi appliqué à plusieurs autres choses, que parements & ornemens des cheminées des salles, & chambres, comme à faire les ornemens d'un grand tableau qu'on met aux galeries ou bien à faire quelque ornement d'un grand miroir, faire compartimens & ornemens des menuyseries, ou bien pour fenestres d'un cabinet, soit le tout pour estre fait de marbre, d'estuc de boys, voire d'argent & orfèverie. Par telle inuention il s'en peut trouuer plusieurs autres: pour le moins la figure precedente, & encores l'autre que ie vous propose cy-apres seruiront pour aduiser l'Architecte, d'y adjouster, ou diminuer ou bien donner quelque autre inuention, comme il en aura volonté, & que son bon esprit l'aduertira. Donc quant aux ornemens & faces des cheminées, qu'on doit appliquer depuis le dessus du manteau, jusques à la corniche qui est près le plancher, vous les ferez ainsi qu'ils sont en la figure cy-apres descrite: ou bien si vous voulez, vous osterez tous les trophées & banieres qui font l'amortissement, aux lieux marquez F, G, voire jusques à la corniche qui est portée sur les modelons, en façon de rouleaux: laquelle vous pourrez faire seruir à porter les sablières & solives du plancher. Si est-ce que quand vous voudrez faire vn amortissement semblable à cestuy-cy, ou bien d'autre sorte, il faut tousiours appliquer vne corniche au plus haut de l'amortissement: car tout en sera plus beau & meilleur, afin de porter les sablières & solives, tant par le deuant de la cheminée que par les costez. Ladite corniche ne seruira seulement pour la beauré & décoration de l'œuvre, mais aussi pour ayder à porter l'encheuestre, sur laquelle est le foyr, (ainsi qu'aucuns l'appellent) de la seconde cheminée, laquelle on pourroit faire au dessus du plancher, comme pour seruir à vn second estage. Et pour autant qu'il me semble que cecy suffira pour l'intelligence du present discours & cognoissance du desseing cy-apres figuré pour les faces & ornemens des cheminées, vous me permettrez si il vous plaist, de passer outre, & parler des cheminées pour les garderobes.

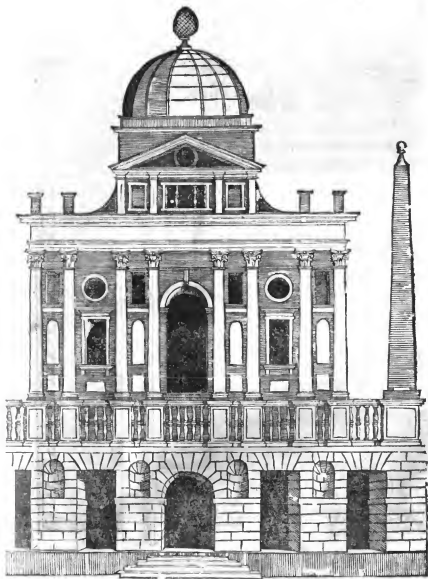
*Vne inuention  
en amener &  
faire trouuer  
plusieurs au-  
tres.*

*De foyr &  
cheminée du  
second estage  
de la gite.*









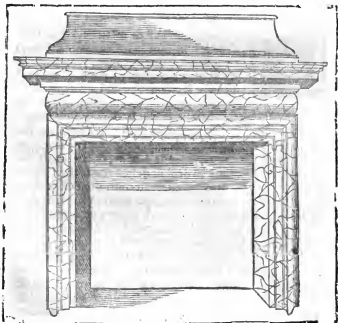
*Des cheminées pour les garderobes.*

# CHAPITRE VI.



**Q**VANT aux cheminées qu'on doit faire pour les garderobes, elles ne doiuent estre fort grandes : parquoy il fustift qu'elles ayent quatre <sup>Les cheminées des garderobes ne doiuent estre trop grandes.</sup> pieds & demy de largeur, ou quatre pieds neuf pouces pour le plus, & trois pieds & demy de hauteur jusques à leur manteau, & deux pieds vn quart de faillie pour les pieds droicts : qui doiuent tousiours estre à plomb jusques au plus

haut des cheminées, ainsi qu'il a esté dict : puis faire la horte de mesme, & en pente jusques au droit des planchers. Mais il faut que par le dedans de la garderobe tout le deuant de la cheminée soit tousiours à plomb, & perpendiculairement : & autant en faillie, comme sont les jambages, & pieds droicts de la cheminée. Vous voyez en la figure cy-dessous proposée les pieds droicts, manteau, frize & corniches, figurez cōme s'ils estoient de marbre, avec fort petites



Bbb iij

## LIVRE IX. DE L'ARCHITECTURE

& legeres moulures: & au dessus des corniches, quand c'est pour Roys & grands Seigneurs si vous voulez appliquer telles cheminées aux cabinets vous les ferez de pareil ornement & autant riches qu'il vous plaira. Et de ce vous vous contenterez pour le present, jusques à quelqu'autrefois que j'auray meilleur loisir, & vous pourray donner plusieurs autres sortes, & façons: cōme celles que j'ay fait faire pour les Majestez, & aussi au chasteau d'Annet. Apres que ie vous ay suffisamment aduertis des ornements & façons des cheminées pour les salles, chambres, & garderobes, (qui se peuvent aussi appliquer aux cabinets) il reste maintenant parler des fumées faites & causées par plusieurs cheminées au dedans des logis, & du moyen des'en sçauoir preseruer. Qui est chose requise de plusieurs, pour auoir l'vsage & aylance de leurs maisons, & aussi pour les rendre plus agreables à ceux qui les voudroient louer, ou acheter.

*Approchez  
pour le chapitre  
suivant.*



*Singuliers moyens pour empêcher que les cheminées ne rendent  
fumée dedans les maisons.*

### CHAPITRE VII.

*Pour empêcher  
les cheminées  
de fumer  
dedans le logis*



Expérience m'a montré vne chose estre fort bonne pour garder qu'il ne fume en vne salle, ou chambre, c'est de mettre les cheminées dedans le mur tant auant que faire se peut. Qui est aussi chose fort à propos, pour faire que les cheminées ne donnent empeschement dans les salles. Le trouue d'auantage qu'en faisant bas les manteaux des cheminées, cela sert qu'elles ne soient subjectes à fumée, & que le visage ne soit offensé en se chauffant. Outre ce elles rendent ainsi plus de chaleur dans le logis, pour auoir les pieds droicts aussi auancez que le manteau: lesquels ie desirois estre quarrez par le deuant, & faicts perpendiculairement & à plōb, jusqu'au dessous de leurs corniches, comme il a esté dict cy deuant. Aucuns le font au contraire, c'est que le manteau de la cheminée a plus de faillic, que non pas les pieds droicts, en façon d'un rouleau, comme vous le pouuez auoir veu figuré par les costez de l'ornement de la cheminée de salle cy-deuant proposée. Mais cela ne se doit faire sinon quand il y a contraincte, ou qu'on veut gagner place n'estant le lieu assez spacieux. Si est-ce que par telle façon il aduient souuent que le vent des portes ou fenestres qui sont aux costez des cheminées, causent plustost fumées dedans le logis, qu'autrement. Je puis dire que ce n'est petite chose de sçauoir bien colloquer & dresser vne cheminée pour

*Sçauoir bien  
dresser ce  
vne cheminée  
n'estre point  
chose.*

la commodité d'un logis lequel souuent on void estre abandonné, & ne se pouoir louer ou vendre, pour l'incommodité des cheminées fumeuses. Quand les petits lieux, comme garderobes & cabinets, sont si bien serrez & clos que le vent n'y peut entrer, indubitablement ils sont subiects à fumées, auxquelles il est fort difficile de pouoir remedier, pour autant que tels lieux sont semblables à vn vase spherique (ou de quelque autre forme ronde) n'ayant qu'une ouuerture. Lequel si vous remplissez tout d'eauë, & <sup>Belle similitude de S<sup>r</sup> J<sup>r</sup> de la pro-  
prie.</sup> renuersez contre bas le trou par où vous l'avez remply, iamais il ne s'éuacuëra, si vous ne luy donnez air par quelque costé. Ainsi est-il des cheminées qui sont aux petits lieux, estants si bien clos & fermez que le vent & air n'y peut aucunement entrer: car combien que l'ouuerture de leurs tuyaux soit ample & spacieuse, comme il faut, ce neantmoins la fumée n'en peut sortir qu'à grande peine, pour n'auoir contrepoussément d'air par le dedans, ou dehors. Qui faict qu'on est contrainct d'ouurir quelque porte ou fenestre, si aucune s'y trouue. La raison de cela est apparente: car la flamme n'est autre chose qu'un air allumé suauement agité ou esuuenté: si donc il n'y a quelque mouuement & douce agitation d'air, il n'aura point de flamme: & s'il n'y a point de flamme, il y aura suffocation & fumée: ergo, la diffusion y est requise & necessaire. Mais delaissons tous ces ergotismes, pour venir aux aydes & remedes. Quelquefois on fait au costé des cheminées certains trous qui passent à trauers le plancher, ou le sucil & l'aire de l'encheustringe de la cheminée, au long de ses pieds droicts: combien qu'il seroit beaucoup meilleur que fust par dedans le pied droit, & conduire lesdits trous par vn petit tuyau jusques au droict de la retraite de la hotte de la cheminée: car ainsi faisant ils ne se verroient point, & se pratiqueroit dedans ledit tuyau vn petit vent qui chasseroit la fumée jusques au dehors. Il faut aussi noter que ladite fumée est quelquefois causée quand les vents s'entonnent dans les tuyaux des cheminées: laquelle chose aduient le plus souuent quand les tuyaux sont en droite ligne & regardent les parties Occidentales, ou bien le Midy: car ainsi que le vent soufflé sur la longueur de la fente, il rabat facilement la fumée, & fait qu'elle ne peut sortir. Le remede est de faire vne separation par le milieu du tuyau de la cheminée, qui soit de la largeur de l'ouuerture, & plus deliée, avec moins d'espeisseur que faire se peut. Mais il faut commencer & faire mettre depuis le bout de la hotte, ou pente de cheminée, qui est à l'endroit du plancher de la premiere chambre, où elle est plantée, jusques au plus haut du tuyau, & qu'elle excède vn pied ou deux plus haut, que ledit tuyau. Cela faict que quand les vents soufflent, ils ne peuuent rabatre la fumée, sinon qu'à la moitié du dedans de la cheminée: de sorte que si peu de feu qu'on y face il sera

*Certaines choses qui font fuir les cheminées, avec les remedes.*

*Moyens faciles en roisnes plus isophiques.*

# LIVRE IX. DE L'ARCHITECTURE

suffisant pour repousser la fumée par le costé qui est couuert contre le vent. Lequel vent pour auoir moins d'espace dedans le tuyau, perdra sa force incontinent qu'il entrera dedans la cheminée par la languette & separation faicte au milieu de ladiete cheminée. Quelquefois telle façon & ayde ne sert de rien, ou de bien peu: sinon à quelque vent, & non à tous, pour autant que le remede qui est bon à vn n'est tousiours profitable à l'autre, pour la diuersité des natures & indisposition des corps. Ainsi est-il des logis & de leurs cheminées, car pour estre mal disposez, situez & plantez, les aydes communes & propres aux autres, ne leur seruent de rien.

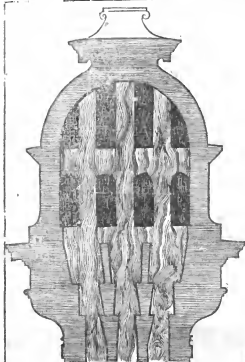
*Certains vents  
et se peussent  
à certain pays.*

En quoy il ne faut aussi obmettre certains vents peculiers à certains pays: de sorte que i'ay experimenté qu'aux parties de la France Septentrionale & Occidentale, les fumées le plus souuent sont caufées des vents Occidentaux: comme au Dauphiné, Prouence, Languedoc, & lieux voisins des meridionaux. Aucunes cheminées veulent auoir tous leurs tuyaux couuerts en façon de frontispice, ou mitre, pourueu qu'on leur laisse quelques ouuertures aux costez, pour faire éuacuer la fumée: ainsi qu'on le peut voir à celles du chasteau de Boulongne près Paris, auquel ie fis faire du temps de la Majesté du feu Roy Henry (de qui Dieu ayt l'ame) les estages de dessus au costé où il n'y a point de terre cuitte émaillée de laquelle ie ne voulus faire vser comme l'on auoit faict auparavant, pour autant qu'il me semble qu'elle n'est conuenable avec les maçonneries, principalement quand on l'applique par dehors l'œuvre. Toutesfois qui aura enuie d'en vser, elle sera propre pour les ornements des cheminées qui sont dans les salles, chambres, & cabinets, pourueu que l'émail soit bien faict, & la terre bien cuitte. Mais reuenons s'il vous plaist à parler des tuyaux des cheminées qui sont au fufdit chasteau de Boulongne, auquel on y en void de fort bien pratiquez (comme aussi en assez d'autres lieux) avec les séparations, par le dedans, qui doiuent estre accompagnées de retraictes, quasi comme dentelures de fye, pour retenir ou plustost repousser les fumées, ainsi qu'elles veulent descendre, & le pouuez conceuoir par le dessein que ie vous ay cy-apres proposé, representant la fumée, & montrant comme doit estre le dedans du tuyau, ainsi qu'aucuns l'ont faict.

*L'usage de la  
terre cuite  
émaillée.*

*Petite*

*Petite digression pour  
plusieurs cheminées  
ensemblement accu-  
mulées.*



Après vous auoir  
monstré comme  
doit estre le de-  
dans des tuyaux  
des cheminées, ie  
vous veux mon-  
trer cy-apres par  
dessing, figure  
& escriture, com-  
me doit estre par  
dehors l'ornemēt  
des cheminées, le-  
quel on void par  
dessus les couuer-  
tures. Vous co-  
gnoistrez par la  
prochaine figure  
cōme les fumées  
peuuent autant  
bien sortir par les  
costez des tuyaux  
cōme par le dessus,

*Des cheminées  
accompagnées  
de plusieurs  
tuyaux.*

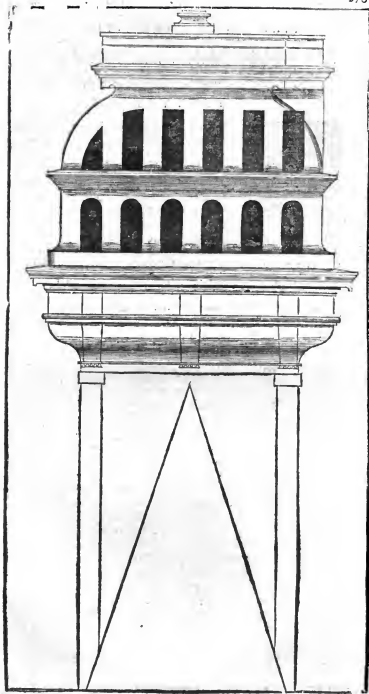
& avec tel nōbre  
de tuyaux, que  
vous aurez à faire  
de cheminées:  
ainsi qu'à ceste-  
cy, où vous en  
voyez iusques au  
nombre de six,  
pour seruir à six  
cheminées. Mais  
là où c'est qu'il  
faut faire vne si  
grosse masse, (i'en-  
tēd plusieurs che-  
minées, ensēble il  
faut que le mur  
soit de grande es-  
pesseur pour les  
porter, autrement  
Ccc

## LIVRE IX. DE L'ARCHITECTVRE'

l'espace & quantité de tuyaux, feroit vn grand empeschement aux chambres qui se trouueroient les plus hautes. D'autre part quand les pieds droicts des cheminées sont trop éminents par le dehors des murailles, ce n'est pas bonne maçonnerie, quelque grande liaison que l'on y face. Aucuns les font porter sur les solives & planchers, mais cela ne vaut rien, pour autant qu'ainsi que le bois diminuë, ou se pourrit, la maçonnerie se corrompt, & les cheminées ne peuuent durer. Ceux doncques qui desireront d'y bien proceder il faut pour remedier à cela, qu'ils fassent des arcs de pente par le dessous: ce sont petits traiçts, desquels ie n'ay parlé, pour autant qu'ils se font tout ainsi que la porte de descente de caue, estât droite par le deuant: comme nous l'auons décrit & montré au commencement du troisième liure, quand nous parlions des traiçts pour les descentes des caues. Aucuns y appliquent des corbeaux & grandes pierres d'auancement, pour ayder à porter la saillie des pieds droicts des cheminées; mais les bons ouuriers y sçauent bien donner ordre, les autres non. Doncques il faut que les cheminées soient bien liées ensemblement avec les gros murs, lesquelles vous pourrez orner par le dessus de corniches, moulures, & autres ornemens tels qu'ils peuuent estre, si vous voulez, à celle que ie vous propose cy-apres: ou bien autrement, ainsi qu'il vous viendra à plaisir, & les bons maistres le sçauront bien inuenter. Mais telle façon de cheminées & ouuertes ne sont pas tousiours bonnes par tout, ainsi que vous en auez peu entendre les raisons, & entendrez encores cy-apres, Dieu aydant. Qui sera la cause que ie ne m'y amuseray, afin de reprendre le propos que nous auons entrepris & rompu, qui estoit des moyens, aydes & façons de resister & obuier aux fumées, & bastir si proprement les cheminées, qu'elles n'y foyent subiectes.

*Les cheminées  
doivent estre bien  
liées avec les  
gros murs.*







# LIVRE IX. DE L'ARCHITECTVRE

*Autres façons & inventions pour garder de fumer dans les logis.*

## CHAPITRE VIII

*Remède pour  
preserver vng  
gis de fumée.*



Velques fois, i'ay trouué des maisons plantées & basties si mal à propos, que l'on ne pouuoit inuenter aucun moyen pour les preseruer & deffendre des fumées quelque ouuerture & façon de cheminées qu'on y eust peu faire. Si vous rencontrez de tels logis & habitations, vous y pourrez remedier en mettant au plus haut de la cheminée vn enseigne ou giroüette

qui tournera selon les vents, estant accompagnée d'un grand chauderon en forme de demie sphere, par les extremitiez duquel penetrera le fer & tige de ladiète giroüette, qui fera tousiours tourner contre le vent le cul du chauderon qui se mouuera tout autour de la cheminée ainsi que ledict vent tournera, & couurira le tuyau, de sorte que les bouffées de vent ne s'y pourront entonner. Telle façon de faire est fort bonne, & seroit encores meillere aux cheminées qui ont les tuyaux ronds comme flutes, ainsi que les anciens les faisoient. Mais notez ie vous prie, qu'elle n'est propre qu'à vne cheminée seule, qui ne vouldroit rendre les fentes quarrées par le dedans, & toutes circulaires par le dehors. Quelques vns pour singulier remede appliquent des moulinets au droict de la hotte, par le dedans de la cheminée, afin que la fumée les face tourner, & que

*Autre remede  
& invention  
contre les fa-  
umées.*

par ce tournoyement & mouuement, ils chassent & poussent la mesme fumée au dehors. Par autre inuention il seroit tres-bon de prendre vne pomme de cuiure, ou deux, de la grosseur de cinq ou six poudes de diametre, ou plus qui vouldra, & ayant faict vn petit trou par le dessus, les remplir d'eau, puis les mettre dans la cheminée à la hauteur de quatre ou cinq pieds, ou enuiron (selon le feu qu'on y vouldra faire) afin qu'elles se puissent eschauffer quand la chaleur du feu paruiendra iusques à elles, & par l'éuaporation de l'eau, causera vn tel vent, qu'il n'ya si grande fumée qui n'en soit chassée par le dessus. Ladiète chose aydera aussi à faire flamber & allumer le bois estant au feu, ainsi que Vitruue le monstre au 6. Chapitre de son premier liure, parlant de la generation & nature des

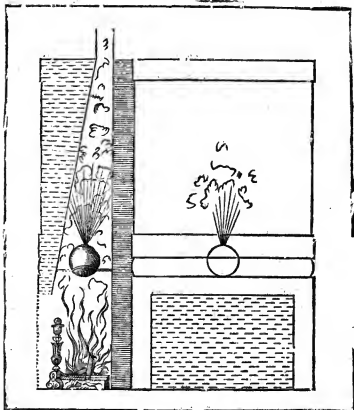
*Description des  
de l'pyles &  
fontaines ju-  
sua l'air.*

vents, laquelle il confere avec ce que les Grecs nomment Aolipyles, qui ne sont autre chose que globes ou boules d'airain (ou d'autre matleré) pour seruir de soufflets contre vn feu. Elles sont creuses, & ont vn trou fort estroit, par lequel on les emplist d'eau, puis on les met deuant le feu pour faire eschauffer ladiète eau: laquelle aussi tost que la chaleur l'a atteinte & penetrée, rend

vn vent impetueux & puissant à merueilles. Voilà comme par vne petire experience & similitude, on peut comprendre les grandes & excessiues violences des vents: ainsi que presques de mor à mot l'a descrit ledict Vitruue, & l'ay bien voulu icy reperer comme chose necessaire aux petites chambres, lesquelles on voit, pour estre bien fermées, & ny pouoir entrer air ny vent exterieur, estre sujettes à fumées & mal aisé d'y remedier, si ce n'est par le moyen de ces æolipyles, ou boules composées, comme dict est. Quelques vns pourront dire qu'elles ne scauroyent longtems faire vent: à quoy ie responds, que plus elles seront grandes, plus le vent y durera: comme aussi en leur donnant vne chaleur temperée par le dessous. Et plus il y aura grand feu à les eschauffer, plus elles souffleront vehementement & de plus grand force, mais aussi l'eau en fera plustost éuaporée: parquoy il sera bon d'en auoir deux ou trois, & plus qui voudra, afin que l'un ne soufflant plus, l'on en remette vn autre en son lieu. Et pour autant que chacun n'a le moyen, ou la patience de remettre peu à peu de l'eau dedans les susdictes æolipyles ou boules: ce leur sera aysé en les chauffant, & en après les mettant dans vn seau d'eau, car elle y entrera incontinent. Erafin que vous cognoissiez mieux comme elles se doiuent appliquer aux cheminées, i'en ay fait vne figure cy apres, tant pour le deuant d'une cheminée, que du dedans, afin qu'il vous soit facile de cognoistre comme il les faut colloquer & eschauffer: & aussi comme elles chassent la fumée. Mais de ce proposera assez pour donner fin au present chapitre, ce que nous ferons incontinent apres vous auoir aduertis que cōmunément & le plus souuent tout bois verd en multitude de flamme remplit les chambres de fumée, laquelle est repoussée par les vents, ou bien retenuë par l'angustie de la cheminée qui empesche sa sortie & issuë, ou bien que la cheminée est si estroicte en bas, qu'elle ne peut recevoir & distribuer la fumée: mais la plus grande cause procede des vents pour autant que la fumée montant tousiours en haur, est tousiours rabatuë & repoussée, qui fait que pour sa legereté, elle retourne en arriere quand elle les rencontre, & principalement quand il y a abondance de bois verd, qui engendre grosse & espesse fumée. En la cheminée, qui a des perruis & ouuertures vers les quatre parties du monde, la fumée n'est empeschée ou repoussée de tous vents, pour autant qu'elle est patente & ouuerte de toutes parrs & endroists. Qui sera pour conclusion du present chapitre & discours.

*L'Auteur respond à quelque objection.*

*Des causes qui retiennent ou repoussent la fumée aux chambres.*



*De quelque sorte d'ornemens de cheminées par dessus les corniches des maisons, avec plusieurs remèdes contre la fumée, autres que les précédentes.*

# CHAPITRE IX.



N ce chapitre, je vous mettray encorés deux autres sortes de cheminées, lesquelles on peut couvrir contre les vents, qui bien souvent repoussent la fumée dans les logis si desordonné-ment, qu'on ne s'en peut défendre, sinon par le moyen & ayde de ceux qui par longue expérience cognoissent le naturel des lieux. Laquelle chose aduient principalement quand les tuyaux des cheminées sont voisins & proche de quelque haut édi-

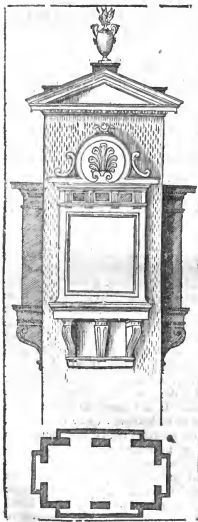
fice, ou quand les logis avec leurs cheminées sont en lieu bas & deffous vn clocher, ou bien pres d'iceluy, ou d'une grande toitir, ou paillon, estans plus hauts esleuez que le corps du logis: ou bien quand les maisons sont situées en vne croupe de montagne, ou en vnevallée. Car les vents estants à retenir, & y trouuant des em-

*Diverses causes du repon-  
nement des fu-  
mées dans les  
logis.*

peschemens avecques resistance, sont contraincts de s'enfourner dedans les cheminées, ou bien voltiger à l'entour, & souffler par dessus, qui empesche que la fumée ne peut librement sortir des tuyaux. En tels lieux & tels accidents, il est nécessaire de couvrir toute la cheminée, voire encor les costez par où doit sortir la fumée Et afin que cela ayt bonne grace, & que la fumée retenue ne noircisse les pierres, l'Architecte y doit faire quel. que ornement exquis, pour autant que c'est vn lieu fort éminent, & qui est exposé à la veüe des hommes, pour estre par dessus les conuer-  
tures.

C'est pourquoy ie vous ay voulu donner icy le dessein que vous voyez, avec le plan du deffous de la môtée, afin que vous cognoissiez par où doit sortir la fumée, qui est au droict des contremurs, qui sont en saillie suspendus, & fondez sur des mutules & rouleaux qui portent la suspente: de sorte que quand la fumée veut descendre, elle passe entre lesdicts rouleaux, comme elle fait aussi par

*Pourquoy c'est  
que l'Architecte  
propose icy ce  
dessin de  
cheminée.*



le deffus. Cela se cognoist autant bien par le plan que par la môtée.

## LIVRE IX. DE L'ARCHITECTURE

Par ainsi les petits murs qui sont au deuant, donnent tel empeschement au vêt, qu'il ne peut souffler dans le tuyau, & soufflant dessus iceluy ou dessous, ils font que la fumée sorte dehors, sans retourner ou s'arrester dans ledict tuyau, ainsi que vous pouuez cognoistre par la figure cy deuant proposée.



*Autre inuention & instrument contre les fumées.*

### CHAPITRE X.

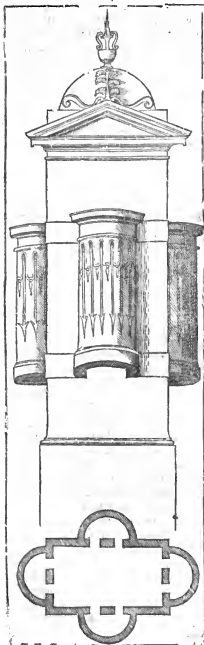
*Inuention du  
Seigneur Car-  
dan contre les  
fumées.*



**I**E vous veulx encores icy donner vne inuention & ayde contre les fumées extraicte du liure des subtilitez du Seigneur Hierosme Cardan, Philosophes & Medecin tres-docte. C'est qu'à chacune face des cheminées fumeuses, il colloque deux tuyaux de terre opposites l'un à l'autre, de sorte que l'un tend en haut, & l'autre en bas.

Car ainsi qu'il dict, & est chose veritable, il est impossible que huit vents, quatre tendans en bas, & quatre en haut, soufflent des quatre principales regions du ciel. Et si cela ne peut estre fait, la fumée ne peut retourner en arriere: & dict que par experience cela a esté exactement approuué. Ce qui est aisé à croire, & facile de faire, signamment quand il n'y a qu'un seul tuyau de cheminée. Mais si c'est vne masse de cheminée qui ont trois ou quatre tuyaux ensemble, cela ne se peut si bien faire, pour autant qu'aux cheminées qui sont par le milieu, on ne peut mettre tels tuyaux de terre que par les deux costez, & aux tuyaux de celles qui sont aux extremités par trois. Si est-ce que pour cela, ie ne veulx rien reprendre de l'inuention dudit Seigneur Cardan, car elle est diuinement bonne. Il escrit encores quasi chose semblable à ce que j'ay dict cy-deuant, en parlant des hottes des cheminées, où l'on est grandement aydé par la largeur des gueules, où si vous voulez, des commencemens de la hotte, afin que la fumée departant de la flamme du feu se puisse bien enfourner dans le tuyau de la cheminée. Quoy que ce soit, le plus seur de tous les tuyaux, est celuy qui est enuironné d'un fourreau, ou d'un petit mur qui ne touche point à la couuerture, & est esleué comme petites tournelles rondes, & suspendues à la masse de la cheminée, ainsi que vous le pourrez voir à la figure cy-apres proposée: non pas que lesdites tournelles soient ainsi que ledit Seigneur Cardan décrit ses tuyaux, mais bien d'une sorte, laquelle ie figure perlée de toutes les quatre parts, chacune en deux lieux, pour faire que la fumée puisse sortir librement, & que le vent ne la puisse repousser. Ie figure telles tournelles sur le deuant pour

*Oriniende  
l'Auteur rem-  
ettant une au-  
tre inuention.*



resister contre le vent  
& que la fumée puisse  
sortir aysément par des-  
sus & dessous elles, ainsi  
qu'il vous sera aysé de  
le cognoistre par le plan  
& montée des tuyaux  
que vous voyez en la pre-  
sente figure.

*Advertissement.*

Ilya des cheminées qui  
sont non seulement si mal  
plantées & situées dâs les  
chambres & salles, mais  
encore si mal faites, que  
quelque remède qu'on y <sup>plusieurs che-</sup>  
puisse chercher, on ne les <sup>mines, pour</sup>  
peut amender sans les re- <sup>leur mauvaise</sup>  
faire. Le vo<sup>e</sup> prieray de ne <sup>façon ne se pou-</sup>  
trouver l'og ce discours, <sup>voir avens / r</sup>  
lequel ie poursuis ainsi <sup>contre la fu-</sup>  
prolixement, pour avertir  
que ie voy beaucoup de  
personnes estre en peine,  
pour l'incommodité des  
fumées: vo<sup>e</sup> assurât que  
qui voudroit bien escrire  
les causes de la sujection  
où en sôt plusieurs logis  
avec le moyen d'y reme-  
dier à tous propos, il fau-  
droit en faire un liure en-  
tier. On trouue assez de  
gens prompts à dire, il  
faut faire cecy, il faut  
faire cela, mais peu sça-  
uent mettre la main, cō-  
me l'on dit, à la paste, &  
proposer la cause de tel  
inconuenient. Qui a fait  
que j'ay escript au pre-  
mier liure que l'Archite-  
cte doit bien entendre

## LIVRE IX. DE L'ARCHITECTURE

*L'Arc'icefle  
deuoir conui-  
pre les regles  
de Philosophie.*

les regles de Philosophie, & cognoistre la nature des lieux, pour bien tourner les bastiments, selon que la situation & disposition des vents & du ciel le requerra. Car lors il pourra non seulement preseruer des fumées toutes sortes d'habitations, mais aussi maintenir en santé les habitans d'icelles, en tant que la nature du lieu le pourra permettre. Mais laissant ces propos, nous vous aduertirons qu'il y a assez d'autres inuentions pour empescher de fumer dans les logis, voire quand les cheminées seroient mal composées, & qu'on ne les voudroit refaire, pour la despence & incommodité qui s'y trouue. Si l'Architecte est homme sçauant en son estat, & sçait choisir, comme nous auons dit, lieux propres pour faire habitations d'Esté, d'Hyuer & autres, par mesme moyen & raison qu'il fera conduire l'edifice, les cheminées y serot aussi plantées de telle sorte, qu'elles ne rejettent aucunes fumées dans les logis. Mais ledit Architecte ne doit ignorer qu'il les faut faire quelquefois toutes rondes, quelquefois triangulaires, autrefois hemispheriques, & en aucuns lieux quarrées. Le tout ainsi que la nature des lieux le requerra, & le conducteur de l'œuvre le cognoistra & ordonnera.

*Les cheminées  
n'estre chutes  
d'une part.*



*Vne force de cheminée estant accompagnée de fours, & propre  
pour les maisons auxquelles on fait grande Cuisine.*

### CHAPITRE XI.



**D**AVTANT qu'aux riches maisons, où il y a nombre de peuple à nourrir, on est contrainct de bastir grandes cuisines, & par consequent grandes cheminées avec leurs fours, ie vous en ay voulu cy-apres figurer vne, laquelle i'ay rapporté d'Italie, & en ce lieu prins son dessein, pour la beauté des ornemens qu'elle me sembloit auoir par le dessus, & aussi pour la commodité des fours à cuire le pain & pâtisserie. Le feu & âtre (aucuns l'appellent foyer) où l'on rotissoit & faisoient les potages, estoit au milieu de la cuisine au lieu marqué A. Les broches pour rostir semettoient aux quatre faces, & les pots des potages au droit des quatre petits murs marquez B. Il y auoit vne petite muraille au lieu marqué C, qui n'estoit que de huit pieds de hauteur, ou enuiron, & faisoit vne separation de la cuisine, & des fours à cuire le pain, comme vous voyez aux lieux marquez D. Le tout estoit fort à propos, & se rapportoit à vn tuyau de cheminée. Vous voyez bien par le plan comme telle chose seroit aylée & bien commode, car on pourroit faire des allées & passages aux lieux de E, pour aller au fournier, sans entrer dans le comparti-

*Cheminée avec  
ses fours, prise  
par l'Auteur  
en Italie.*

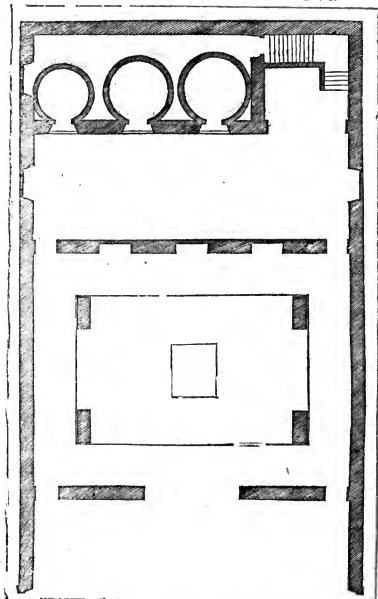
ment où est la cuisine, laquelle peut estre fermée de quatre petites murailles tout autour, sans que les Cuisiniers en soient aucunement discommodez ny empeschez de leurs affaires: pouuants sortir par le deuant au lieu de G. pour faire les lauements de la chair & poissons. Bref, on pourroit accommoder ceste inuention non seulement pour habiller le manger de quatre ou cinq ces hommes, mais aussi pour trois ou quatre mille, qui voudroit, estant le tout sous vne couverture, & mesme tuyau de cheminée, & les fours de mesme, pour y faire les pains necessaires. A quoy i'adjoustetay qu'encores l'on pourroit faire les potages, le pain & totifserie par le moyen d'un mesme feu. L'on voit bien en ceste ville de Paris la façon de faire bouillir & cuire la chair, & autres viandes en deux ou trois grandes matmittes, avecques petit feu, qui est tres-bonne inuention: mais qui auroit enuie d'y mieux proceder, il est aisé, voire de faire encores plus que ie n'ay dict cy-dessus: comme vous le verrez plus au long en vn discours de cheminée, laquelle ie d'escry apres la prochaine, qui sert pour vne grande cuisine, estant accompagnée de fours pour les pains, patisseries, & autres telles choses:

*Cuisine fermée  
comme de sa  
propre.*

*Maniere de  
faire cuire la  
chair à Paris.*





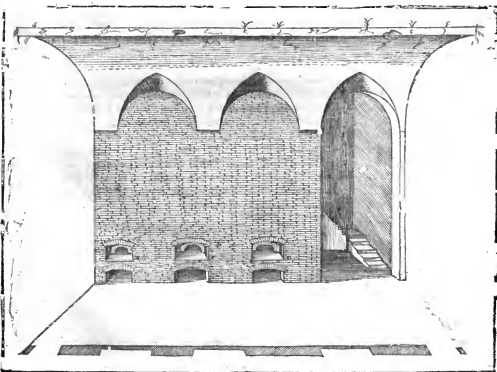


Je vous ay voulu donner cy-apres la montée de la cheminée  
 precedente, pour vous faire cognoistre la face du costé où sont  
 les foyers, voir comme il faut composer le gucules d'iceux avec-  
 ques les fenestres qui sont au deslous pour mettre les brasiers.

*De la montée  
 de la cheminée  
 precedente.*

Mais en cela il faudroit dauantage faire, c'est que deuant la gueule du four, au dessus de la fenestre, il y eust vne fente aussi large qu'est ladicte geule, ayant cinq poudes d'ouuerture, afin que le fournier & boulanger puisse tirer aisément la brais hors du four, sans se mettre en danger de faire mal, quand elle tombera en la fenestre qui est au dessous, par l'ouuerture & fente qui est deuant la gueule dudit four. Touchant la façon de la voûte du four, il faut que ce soit vne voûte susbaissée & faite de tuillaux: mais pour autant que plusieurs sçauent faire telle chose, & aussi que les boulangers cognoissent par expérience ce qu'il faut pour bien cuire le pain, ie n'en feray autre discours, sinõ de vous aduertir, qu'aux fours qui ont les ouuertures du costé de Septentrion, iamais le pain ne cuist bien que avec vne grande despence de bois: parquoy les fours & cuisines doiuent tousiours auoir leurs ouuertures vers les parties Occidentales, ou entre l'Occident & le Midy: ou, au pits aller, qu'elles regardent les parties de Midy, si faire se peut: car ainsi toutes choses s'y cuitont mieux, & à moindre quantité de bois: C'est assez du present discours, le reste se feta cognoistre par la presente figure.

*Lieu propre  
pour les ouuer-  
tures ou gueule  
des fours.*



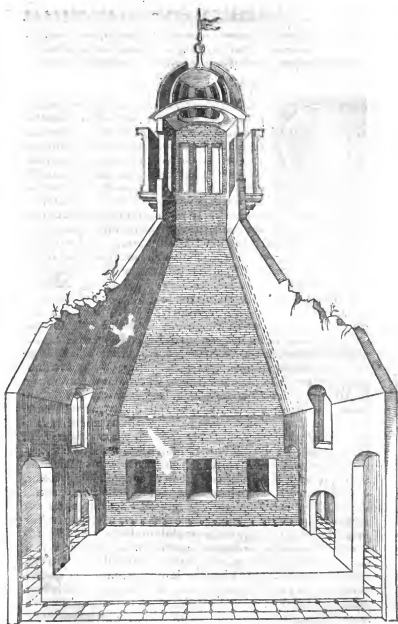
## LIVRE IX. DE L'ARCHITECTURE

*Description &  
explication de  
la figure sui-  
uante le presen-  
tée.*

*Continuation  
de la figure d  
ce que d. sus.*

*Les figures sont  
comme peintu-  
re des esquis-  
ses.*

Pour paracheuer nostre grande cuisine, ie vous figure enco-  
res cy apres sa montée, pour vous faire cognoistre comme ie l'ay  
trouuée avec les ouuertures de ses portes, fenestres, & passages  
pour aller aux fours, avec le grand tuyau de la cheminée, le-  
quel vous pouuez voir cy-apres esleué sur le plan, qui vous repre-  
sente aussi les portes ou passages qui sont au costé, pour passer à  
l'allée qui est derriere la cuisine, où sont les fours separéz par le  
derriere, ainsi que vous l'avez veu par le plan precedent. Vous  
voyez aussi en la figure prochaine trois fenestres pour regarder  
du costé des fours. Toute la cuisine est enfermée de quatre mu-  
railles, qui ont de hauteur enuiron dix ou douze pieds tout au-  
tour, & sont perpendiculaires & bien à plomb, puis s'en vont  
en pente, ou talus, comme vous le voudrez appeller, pour trouuer  
la lanterne ou tuyau de cheminée, estant tout quarré & porté sur  
quatre murailles perpendiculairement fondées par dessus le ta-  
lus, lesquelles ont enuiron vne quarte partie de toute la largeur  
de la cuisine: & sont fendues & ouuertes à chacune face en trois  
fenestres longues & estroictes, par où peut aisément sortir la fu-  
mée. Et afin que le vent n'y donne, & que ladiète fumée en puisse  
sortir librement, il y a par le deuant vne petite muraille ou con-  
tre-mur de huit poudes ou enuiron, estant suspendu & porté sur  
des corbeaux ou mutules, qui ont quelque peu dauantage de hau-  
teur que les refentes qui sont aux quatre coins du mur du tuyau  
de la cheminée. Lediète contre-mur est orné d'une petite corniche  
ou moulure, ainsi qu'on fait les appuis ou garde-fols des galeries.  
Il y a au dessus des quatre susdictes murailles ainsi percées, vne pe-  
tite voûte faicte en berceau, & susbaissée & persée par le milieu  
d'une assez grande ouuerture. Et par dessus, la cheminee est couuer-  
te d'une autre sorte de voûte faicte en croupé, quasi comme vne  
voûte de four, qui est aussi percée par petites fenestres longues  
& estroictes, pour donner issue à la fumée. Mais sans vous en tenir  
plus long propos, vous aurez recours à la prochaine figure, qui  
vous monstrera à l'œil, non seulement ce que ie vous ay escrit &  
proposé, mais encores beaucoup dauantage.



# LIVRE IX. DE L'ARCHITECTURE

*Autre sorte de grande cheminée, avec le moyen de faire évacuer les fumées par le dessus des couvertures quand elles sont fort grandes pour la quantité des feux & marmittes dont on pourroit avoir affaire pour nourrir un grand nombre d'hommes.*

## CHAPITRE XII.

*Cheminée pour faire cuire viande pour deux ou trois mille personnes.*



*Arres & foyers pour diuifiser & auoir de cuisine.*

*Quelles cuisines font les meilleures, pour promptement y pouruoir les viandes.*

**Q**VAND vous aurez affaire d'un lieu fort spacieux pour y faire vne cuisine, ou plusieurs ensemble ou bien toutes séparées & sous vne mesme couverture & tuyau de cheminée, pour y faire cuire viandes pour deux ou trois milles personnes, s'il est besoin, ce qui peut aduenir aux cuisines des Roys, Princes, & grands Seigneurs, & conduire le tout en telle sorte que les cheminées ne soyent subiectes à donner fumées dedans les cuisines, vous choisirez vn lieu de telle grandeur que vous aurez affaire, soit en forme ronde, quarrée, ou oblongue, c'est à dire plus longue que large (toutesfois les cuisines rondes ou exactement quarrées seroient les meilleures) & regarderez que l'espace soit de grande largeur, comme de six, sept, dix, ou douze toises par son diametre, ainsi que vous en pourrez auoir affaire. Si vous desiréz auoir cuisine oblongue, i'entends de telle longueur que vous verrez estre bon, vous ferez dedans la susdicte largeur vne allée, ou passage tout autour, & de telle longueur que vous voudrez comme de six ou sept picds de large. Puis en la muraille qui faict la separation de ladiete allée & des cuisines, vous y érigerez les contrecœurs, & manteaux de cheminées, & atres en tel nombre qu'il vous plaira, & qu'aurez affaire de cuisines & foyers: ou bien si vostre place est plus longue que large, vous diuiferez la longueur en trois parties égales, & plus, si vous auez espace suffisante: & aux deux murs qui sont trois separations, vous trouuerez quatre façons de cheminées, sçauoir est deux en chacune separation, l'un d'un costé, & l'autre de l'autre. Mais il ne faut que telle separation de mur ayt plus de six picds de hauteur, sans y mettre ny manteau ny tuyau de cheminée, veu que ce n'est que pour le contrecœur, & pour y faire le feu. Quant aux fours pour les pâtisseries, & autres choses, on les pourra appliquer aux murailles des extremités qui ferment tout le lieu. Le nombre des cuisines sera selon la grandeur de la place. Mais notez qu'en faisant plusieurs feuz, il y aura diuersité de flammes, & par consequent grandes fumées: & si vous verrez encores que les cuisines qui regarderont les parties de Midy & d'Occident, seront plus faciles à habiller le manger, que celles qui regarderont les parties Septentrionales & Orientales: & si le bois y flambera mieux, & ne rendra point tant de fumée qu'aux cheminées Septentrionales, voire quand elles seroyent fermées tout

autour de murailles, comme j'ay dict: si est-ce qu'il se trouuera en cela vne grande Philosophie, pour discourir sur les causes & raisons de la variété, afin d'y sçauoir remedier quand les lieux seront subiects à fumée. Pour ce fait donc, il faut obseruer sur toutes choses de ne faire les ouuertures des portes & fenestres aux cuisines que du costé d'Occident & Midy: où bien entre le Midy & l'Occident, & non ailleurs. Mais notez que lesdites fenestres doiuent estre tout au contraire des autres; c'est qu'elles n'y seront point droictes par leurs ouuertures ny par le bas, au droict de l'appuy, & qu'au lieu qu'on les fait embrasés par le dedans en pente (ainsi qu'il se void aux loupiraux des caues, & logis qui sont dans les terres) il leur faudra faire la pente par le dehors. Et quant à leur arrière voufure & couuerture, elle doit aussi estre au contraire des autres: car il faut qu'elle soit esleuée par le dedans, comme vne façon de trompe, & tant hautement que l'on peut. Telle façon ayde fort à repousser la fumée au dessus des tuyaux des cheminées: mais en cecy il faut cognoistre la nature du lieu, & sçauoir donner la hauteur suiuant la largeur, laquelle hauteur doit estre autant large que sera la place: comme si elle auoit six toises de largeur, elle en aura pareillement six de hauteur, jusques au plus haut de l'œuvre. Il faut aussi que le lieu soit voûté sphériquement, sans y mettre corniche, ny imposte, ny aucun empelchement: & doiuent estre toutes les murailles bien lissées & vnies avec doubles voûtes. Si le lieu est quarré, & non point rond, il faut ériger quatre trompes aux quatre coings, qui seront en leur pleine montée, où, si vous voulez, fort esleuées par le deuant. La sorte du traiçt à faire telles trompes se nomme, le traiçt de la trompe sur l'angle, creuse par le deuant, & à sa pleine montée: lequel nous auons monstre au quatrième liure chapitre septième, au lieu où vous trouuez escrit, le traiçt de la trompe rempante, creuse & concaue par le deuant. Mais ceste-cy que ie propose pour nos cuisines, ne doit estre subaissee ny rempante, mais bien à sa pleine montée, & porter par le deuant vn liçt d'engressement, pour faire par le dessus vne voûte toute ronde, comme la voûte du four, toutesfois plus haute que l'hemicycle, & pointuë, comme à tiers poinçt, ainsi que l'appellent les ouuriers, qui est plus que l'hemicycle. Il faut dauantage que telle voûte soit faite par branches deliées & assez menuës, quasi ainsi qu'on a accoustumé faire les ogiues: & que celles qui sont circulaires comme la voûte, soient de droicte ligne, assemblées à la clef de la voûte, & de deux pieds sur le commencement de la voûte & qu'elles aillent finir au centre de la clef: laquelle clef ie desirerois estre fort large, & les branches toutes dénuées sans y mettre pendentif portant vne airecte visue par le dessous, afin que la fumée se diuise & passe entre les branches aysement, desquelles l'espace sera assez grande. Puis par dessus y aura vne seconde voûte qui sera fort poinçtuë, sur la

*Du lieu & façon des portes & fenestres des cuisines.*

*Choses dignes d'estre bien notées & bien pratiquées.*

*Quelles doivent estre les trompes qu'on appliquera aux grandes cuisines.*

*Belle instruction pour les maistres maçons & ouuriers.*

# LIVRE IX. DE L'ARCHITECTVRE

forme d'un triangle équilatéral, & sera autant haute en sa montée, comme elle est large en son diametre. En apres au milieu d'icelle voûte sera faite vne grãde ouuerture qui aura la quatrième ou cinquième partie pour le plus, de son diametre pour largeur. Cela estant ainsi cõduict, vous ferez, comme aux lanternes, vn mur tout autour pour garder que l'issuë de la fumée ne soit empeschée des vents par dessus la voûte: Vous pouuez encores couvrir le tout, si vous voulez, en y laissant des ouuertures pour les fumées. Telle façon fait que quand le vent pourroit encore pouffer la fumée dedans la grande cheminée, la clef de la premiere voûte qui est au dessous, sera tant large & grande, estant soustenuë des petites branches, qu'elle empeschera que la fumée ne se pourra abbatre & abbaissier dans les cuisines, & que l'aspiration d'en bas ne la pourra attirer: mais plustost aura tousiours vn vent entre les branches d'ogives de la premiere voûte, qui chassera & poussera non seulement la fumée qui a coustume de monter, mais aussi celle qui voudroit descendre. Mais pour reuenir à nos grandes cuisines, jaçoit qu'elles ne soient aujourd'huy en v'sage, si est-ce qu'il m'est venu à fantaisie de vous en faire ce discours, pour autant qu'il me semble qu'on peut & pourra-t'on auoir affaire de leur structure & façon, ie ne diray pour éviter les fumées, mais aussi pour épargner vne grande quantité de bois, & faire qu'une chartée seruira plus que dix. Je diray dauantage, qu'on pourra par ceste façon dresser vne cuisine si à propos qu'elle sera tousiours nette, & hors de la subjection des immonditez & puanteurs des lauages & tripailles qu'on y jette ordinairement, & s'y feront les garde-mangers pour la conseruation des viandes, comme aussi les offices, & salles du commun, fort proprement en vn lieu separé, sans que les Seigneurs entendent le bruiet, & soient molestez des fumées, ny encores moins des mauuaises senteurs qui procedent des cuisines. Cela seroit autant necessaire & profitable que chose que ie cognoisse estre desirée & vtile aux maisons des Princes & des grands Seigneurs: car les susdites incommoditez sont le plus souuent cause qu'ils ne peuuent gueres demeurer en leurs Palais & maisons, de peur d'estre en danger de recevoir plusieurs mauuaises senteurs & infections, nourries de maintes maladies. Si j'eusse eu le temps & loisir, ie vous eusse fait les figures des plans & montées de quelques belles cuisines estant ainsi grandes, mais ie laisseray ce trait de description aux bons esprits, qui s'en ayderont & le conduiront à leur volonté, ou bien trouueront autre inuention à leur contentement: Cecy donc suffira pour les auiser de mieux faire s'ils peuuent, ou bien de prendre en grẽ nostre Inuention & present discours. Si est-ce qu'il me semble qu'aux maisons des Roys & grands Seigneurs, où l'on fait plusieurs cuisines accompagnées de leurs offices, (signamment aux basses courts de leurs Palais & Chasteaux) la presente Inuention

*Et ses belles  
et dignes de  
noter.*

*Façon de cui-  
sines accom-  
pagnées de grand  
v'sage & pro-  
pre.*

*L'au' en exci-  
eles bons ef-  
fets à nouu-  
les inu'ens.*

fera fort vtile, soit pour faire plusieurs cuisines conjointes, ou séparées les vnes des autres, avec leurs offices, & sous vne mesme couverture, où il ne faudroit tant de maçonnerie, ne tant de charpenterie qu'on a accoustumé de faire, estant le tout fort aysé à entretenir, avec vne grandissime espargne de bois à brusser, pour pouuoir faire commodément plusieurs sortes de foyers ou âtres vouitez, & quasi semblables aux marmites du Couuent des Cordeliers à Paris. Laquelle chose me fait asseurer que qui auroit vne cuisine, ainsi que ie la figure, il pourroit espargner tous les ans la moitié du bois qu'il despens, outre la grande commodité qu'il auroit de toutes choses : les bons esprits s'en ayderont, ou trouueront mieux.

*La cuisine des  
Cordeliers de  
Paris.*



*Autre meilleur moyen pour garder de fumer dedans les logis toutes sortes de cheminées, avec vne petite digression accompagnée de bons aduersissemens.*

## CHAPITRE XIII.



**A**YANT veu en ce Royaume, & diuers lieux où i'ay esté; la peine & fâcherie en laquelle sont plusieurs pour les fumées, cela fait que ie ne me puis retirer de ce discours & Philosophie, si ainsi faut parler, pour le grand vouloir & desir que i'ay de donner ayde, & faire profit & plaisir à tous. Je vous aduertiray donc d'une regle generale & fort bien experimentée aux maisons nouuellement faites & basties: C'est que si vous voulez empescher que les cheminées ne fument, ie ne diray aux salles, chambres, garderobes & cabinets, mais encores aux cuisines, tourniers, buanderies, poisses & estuues, il faut, comme ie vous ay dict, apprendre premierement à cognoistre la nature du lieu, & comme l'on doit tourner les bastiments, ainsi que ie l'ay monstré au premier liure de ce present ouvrage, Chapitres sixième & septième, où vous auez esté aduertis comme c'est qu'il faut tourner les bastiments selon les vents, veu que les vns veulent estre percez & ouuerts d'une sorte, & les autres d'une autre: ainsi que ie l'ay monstré aux susdits lieux par experience, figures, & escriptures. Si vous voulez prendre peine d'entendre ce discours, & lire ce que nous en auons proposé, vous trouueriez les lieux si à propos pour planter les cheminées, qu'en leur donnant les propres mesures qu'elles doiuent auoir, ainsi que ie vous les ay descrites & monstrées par figures en ce neuuiesme liure; vous n'aurez que faire de chercher d'artifice ny d'autres Inuentions pour les garder defumer. Mais sans en faire long discours, ie vous aduertiray

*L'Auteur se  
perforce de  
faire profit &  
plaisir à tous.*

*Deux chapitres  
du liure de ce  
present ouure  
deuoir estre  
lus pour l'ac-  
complissement  
de ce discours.*

33  
2.



## LIVRE IX. DE L'ARCHITECTURE

que celui qui les sçaura bien accommoder, & appliquer vne chascune chose en son endroit, il les pourra facilement faire bonnes, ie dy toutes en general: n'estoit qu'il eust affaire à vn Seigneur du chalybe & naturel de plusieurs, qui en bastissant & édifiant, contraignent les maistres & ouvrierz de perfer les salles, chambres, & autres parties des logis à leur fantaisie, & par ce moyen les faire hors de mesure. Vray est que c'est chose raisonnable de les seruir à leur volonté, mais aussi les dommages & incommodeitez, si aucuns y sont, demeurent sur eux & les leurs, pour ne s'estre voulu fier à ceux qui l'entendent, comme bien souuent ie l'ay veu aduenir. Mais le pis que i'y puisse voir, c'est que quand les Seigneurs & maistres des maisons cognoissent les fautes, ils ne veulent iamais confesser les auoir fait faire: & s'il y a quelque bien & honneur, ils le veulent tout receuoir, comme veritablement il leur appartient, vetu qu'ils en font les frais & la despence. Au contraire, s'il y a quelque mal, ils remettent tout sur l'Architecte, ou conducteur de l'œuvre, disants qu'ils se fioient en luy, & qu'ils ne font point de l'estat, & que iamais ils n'entendirent les choses deuoir estre ainsi faites: mais quand bien ils l'eussent dict, voulu, & entendu, il ne les faillloit pas croire, ains plustost faire ainsi qu'il appartient, & quel art le requiert. Voila comme les Seigneurs ont toujours bonne excuse, & sont priuilegez de dire ce qui leur plaist, & autorisez de se faire entendre sans vouloir estre contredits, au grand detrimēt, dommage, & deshonneur de l'Architecte, s'il n'est muni & accompagné de bon sçauoir, singulieres inuentions & grandes experiences, pour trouuer promptement les remedes, & pouuoir dextrement seruir & complaire à la volonté des Seigneurs. Dequels jaçoit que bien souuent le commandement soit mal à propos & pour tout gaster, sans y auoir, ordre ou raison, si est-ce qu'il leur faut obtemperer avec subtils moyens, & inuentions conformes, ou proches de ce qu'ils demandent ou pretendent, qui n'est peu de chose, ne de petit labeur, & travail d'esprit. Quoy qu'il en soit, quand cela aduient, il faut prendre à part & sagement leur remonstrier le tout, & faire cognoistre la raison & nature d'vne chascune chose: laquelle nature a tant de force, qu'elle se fait faire place par tout: & si nous la suiuiions comme guide (ainsi qu'escriit Ciceron) nous nenous deuoyeronz iamais. Pource est-il requis à l'Architecte d'estudier & apprendre plusieurs regles de Philosophie, pour cognoistre ladite nature avec ses causes, & d'où elles procedent, comme aussi les raisons d'icelles, pour les sçauoir bien adapter & accommoder avec l'art. L'Architecte donc estant assuré de la nature & propriété des lieux à bien grande peine pourra fouruoyer & failir de bien asseoir ses bastiments, & maisons & cheminée. Mais quant à ce discours sera assez pour le present.

LE PREMIER

*Grand discours  
et bien prati-  
qué en ce temps  
par plusieurs.*

*Comme c'est que  
l'Architecte  
obtempere aux  
grands Sei-  
gneurs.*



LE PREMIER ET DIXIESME LIVRE  
DES OEUVRES ET NOUVELLES  
INVENTIONS POUR BIEN BASTIR  
ET A PETITS FRAIS,

TROUVÉES NAGVERES

PAR M<sup>r</sup> PHILIBERT DE L'ORME  
LYONNOIS, ARCHITECTE, CONSEILLER  
& Aumosnier ordinaire du feu Roy Henry,  
& Abbé de Saint Eloy lez-Noyon.



LES VIEVS ont accoustumé d'vser au commencement de leurs Liures, de quelque Preface, contenant les loüanges, excellence & commoditez de l'art ou science de laquelle ils deliberent escrire. Ce que ie fetois icy tres volontiers, selon la petite capacité de mon esprit, n'estoit que ie pretend, avec l'ayde de Dieu (duquel toutes graces procedent) mettre

*Prolegues de  
consulmez aux  
commencement  
des liures:*

de brief en lumiere vne œuvre qui comprendra tout ce qui est necessaire pour la perfection d'Architecture. Où ie n'oubliera chose, de laquelle ie me pourray souuenir, qui serue & soit propre pour illustrer ladite Architecture: la poursuivant d'un bout en autre de grande gayeté de cœur, pourueu que j'apperçoie ce premier vol de mes escrits auoir trouué lieu agreable enuers les Doctes & vertueux. Qui sera cause, qu'icy retranchant tous preambules accoustumez, j'entreray de droit fil en matiere, & deuant toutes choses escriray le plus briuevement & facilement qu'il me sera possible, comme il faut cognoistre & choisir les bons arbres pour s'en sçauoir ayder aux nouuelles inuentions, lesquelles ie delibere icy familièrement descouurir, & proprement enseigner, comme plusieurs autres choses, Dieu aydant.

*Briefue avec  
facilité estre a-  
greable aux  
lecteurs.*

# LIVRE X. DES NOUVELLES



*Pour cognoistre les bons arbres en la forest, & comme il les faut sçavoir choisir.*

## CHAPITRE I.

*Cognoissance  
de quatre an-  
gles du Ciel  
essentielle  
à un Arbre-  
est.*

*Le bois regar-  
dant l'Orien-  
t est meilleur.*

*Probation de  
la mauuaise  
du bois regar-  
dant l'Oc-  
cident.*

*Choses trou-  
uées du costé  
d'Occident  
rien valables,  
en bon poin.*

*Promesse de  
l'Arbreau.*

*Nature des  
bois froids du  
coy. de Midy.*

*Arbres regar-  
dant la partie  
Septentrionale  
sont bons.*

*Arbres Sep-  
tentrionaux  
sujets à fen-  
dre.*

*Arbres du co-  
sté d'Orient  
meilleurs de  
tout.*



N premier lieu, il faut cognoistre les quatre an-  
gles du Ciel, autrement les quatre parties du  
monde, sçavoir est Orient, Occident, Midy, &  
Septentrion: qui se peut faire par vn Quadrant  
solaire, ayant vne aiguille aimantée, ou autte-  
ment. Et entrant en la forest, ne faut aller du  
costé d'Occident; car de cestepart le bois y est  
le pire, & le trouue communément tortu, comme abottif, sujet à  
rompre, à s'eschauffer, à porter plus d'aubours que les autres, & plu-  
stost estre pourry & gasté, que celuy qui est pris es parties de Midy,  
Orient & Septentrion. Conclusion, ie n'ay iamaï veu en France du  
bois estre pris de ce costé là, qui coustumièremēt vaille guerres à la  
chatpenterie, & moins à la menuiserie, pour estre si subiect à se ga-  
ster: Et se cognoist parce qu'il a le fil du bois tortu, allant de part &  
d'autre, tellement qu'il se rend fragile. Ce qu'on void à l'escorce qui  
est tousiours pleine de crasse, & va de trauers toute raboteuse. Iene  
dy pas qu'il ne s'en puisse trouuer quelques vns bons ça & là, pour  
estre couuerts de quelque colline, ou autrement. Si est-ce que ce co-  
sté est généralement le pire de la forest. Et ie vous diray dauantage,  
que i'ay vu beaucoup de fois par experience en diuers lieux, que  
tout ce que ie pouuois trouuer du costé d'Occident, tant bois, pier-  
res, eau de fontaine ou de puis, que terre à faire brique ou tuille, le  
tout n'en valoit iamaï rien, ou bien peu, au pris de la partie Orien-  
tale & Septentrionale: Principalement quand c'est au pied ou con-  
tre vne montagne ou colline qui couure le Septentrion & l'Orient.  
Faut noter que du costé de Midy les arbres sont de meilleure na-  
ture que du costé d'Occident: toutefois pour estre siuez es parties  
chaudes, ils peuvent auoir l'humeur tant desséchée, qu'ils ne sont ia-  
mais de si belle venue que ceux du costé d'Orient & Septentrion, où  
se faut adresser pour auoir des meilleurs. Car les parties froides, co-  
me sont celles du costé Septentrional, conseruent la nourriture des  
bois en plus grande abondance, & y sont les humeurs des arbres  
mieux distribués & cuits. Ce qu'on void euidentement, parce qu'ils  
y croissent plus gros, & d'un fil droit, ayants l'escorce quasi vnüe,  
avec peu d'aubours: mais ils sont subiects à se fendre, si on ne les  
debite & met en piece incontinent, pour la grande humidité qui est  
en eux. Et quand ils se fendent si tost, les charpentiers disent que  
c'est la force du bois & sa bonté, & que les meilleurs arbres sont  
ainsi. Ce qui est veritable, mais ceux qui les couppent n'entendent  
leur nature, ne quand il les faut coupper. Pour obuier donc à telles

choses, i'en parleray cy-apres. Les arbres du costé d'Oriët sont meilleurs que toutes autres partie lesquels il faut tousiours choisir du costé, comme aussi de Septentrion, par le milieu de la Forest & buissons, ou autres lieux, soient montaignes, collines ou vallées : prenant tousiours le plus de ceux qui ont regard aux parties Orientales & Septentrionales, ou bien qui sont en pleine Forest couuverte de grande quantité d'arbres des parties de Midy, & le plus d'Occident. Et pour les couper generallyment, le temps est au mois de Nouembre, Decembre, & Ianuier : pource qu'en ce temps là ils ont moins de seue dedans, & sont trop plus sains que tout le reste de l'année. Et me semble qu'en ce temps, ie leur trouue tousiours par le milieu de l'arbre vne chaleur plus temperée qu'à la circonférence, entre l'escorce & l'Aubour, où elle est peu humide pour la seue qui en est tombée. Ce qu'aussi l'on obserue quand la Lune est en decours, pource que toutes choses en ce temps-là ont moins d'humidité. Aussi ne faut que le vent d'Occident soufflé quand on les abat, car cela leur fait grand offense pour entrer dans les pores, qui les fait fendre, & tous corrompre. Autres choses faudroit obseruer qui vouldroit ensuiure les enseignements & preceptes des Mathematiciens & autres. Mais ie ne veux parler pour ceste heure, sinon de ce dont i'ay fait faire l'expérience. Quand i'auois affaire d'arbres pour la charpenterie, ie commandois aux charpentiers, es mois dessus nommez, couper par le pied les arbres tout autour, & si fort avant, qu'il n'en restoit que bien peu pour les soustenir : les laissant ainsi coupez, iusques à ce que ie veisse qu'il ne descendoit plus d'eau du tronc de l'arbre, qui estoit quelquesfois si grande, qu'elle ressembloit vn petit ruisseau qui passoit là, principalement quand les Charpentiers coupoient lesdits arbres plustost, & en autres mois que ie ne leur auois dict. Je les trouuois encores mieux à propos, quand du commencement l'on coupoit toutes les branches iusqu'au plus haut du tronc, pource qu'il n'y auoit pas tant d'humeur qui descendist par la grosse tige ou tronc : & par ce moyen estoit l'arbre plustost prest d'acheuer de couper. Mais incontinent faut couvrir celle tige par le haut d'argille, afin qu'elle ne prenne vent, iusques à ce que tout l'humeur en soit descendu par le pied entaillé : autrement toutes les pieces se feroient par le bout quand on les debiteroit. Quand il ne descend plus d'humidité, faut acheuer d'abbatre ledit arbre. Mais si vous voulez qu'il serue pour menuiserie, il ne le faut si tost équarrer, & quand il le sera, faut qu'il ne touche la terre : apres vous le debiteriez quand vous en aurez affaire. Lors que vous l'empilerez, mettez y de petits bastons entre deux, comme bouts de latte, afin que le vent puisse passer par tout : & estant à couuvert, il seichera incontinent sans se fendre, ny haler. Me suffit pour ceste heure faire entendre ce que i'ay cogneu par esprouue estre bon pour nostre Inuention Nouuelle, & plus requis pour la

*Comme il faut  
choisir les bons  
arbres.*

*Temps à com-  
per les arbres  
pour bastir.*

*Choses qu'il  
faut obseruer  
quand on coupe  
le bois.*

*Les Mathéma-  
tiques necessai-  
res à un Archi-  
tecte.*

*Choses dignes  
de noter & ob-  
seruer.*

*Observation de  
l'Aubour pour  
la coupe des  
bois.*

*Preceptes pour  
le bois de me-  
nuiserie.*

# LIVRE X. DES NOUVELLES

*Ce qu'il faut  
faire quand les  
arbres sont ab-  
batuz.*

*Observer à n  
de la Lune tres  
necessaire à  
l'Archievle,  
comme aussi  
des vents.*

*Rosse & gelée  
blanche dima-  
nable au bois  
pour baysir.*

*Curiosité de  
bois estre pre-  
pre en menui-  
serie, plus  
qu'en charpen-  
terie.*

*Electiōs &  
observatiōs  
Astronomi-  
ques, necessai-  
res à un bon  
Archevle.*

de France. Aucuns ont voulu dire qu'il falloit enterrer les arbres quand ils estoient abbattus, & que cela les rend plus solides, & es-  
pays à merucilles. Plusieurs aussi attestent qu'il aduient à tout ar-  
bre, que si on l'ensouyt en lieu humide, estant encore en sa verdeur,  
cela luy rend vne durée perpetuelle. Mais soit qu'on l'ensouysse ou  
autremēt, le faut garder dans la forest, & n'y toucher de trois mois  
tousentiers : car en moins de temps ne peut acquerir fermeté telle  
qu'il est requis pour le mettre en œuvre. La raison veut qu'on luy  
donne temps pour se consolider. Mais quand il est en ce point pre-  
paré, il le faut mettre hors, puis faire scier au Soleil, estant la  
Lune en son decours, & ce notamment apres Midy : mesmes qua-  
tre jours apres que ladite Lune aura commencé à descroistre. Tou-  
tesfois si durant ce temps le vent de Midy tiroit, & principalement  
celuy d'Occident, qui est le pire : Plusieurs ne sont de tel aduis, ains  
desfendent expressement qu'on ne mette le bois à l'air. Si le temps  
se monstre propre à le tirer, faut prendre garde seulement qu'il ne  
touche la rosée, s'il est possible, & sur tout qu'il ne tombe pas de  
sus quelque gelée blanche. Ce qui s'entend quand il est debité, ou  
qu'il est par trop sec dedans & dehors : car lors il ne le faut scier ny  
charpēter en aucune maniere, que le temps ne soit propre & beau,  
d'autant qu'il le pourroit gaster bien tost. Toutesfois, suiuant no-  
stre Nouvelle Invention, il ne faut auoir telle curiosité, ains seule-  
ment couper les arbres comme i'ay dict cy-deuant. Surquoy i'ay  
bien voulu amplement escrire, & donner aucuns preceptes & en-  
seignemens, partie experimentez & diligemment par moy esprou-  
uez, partie aussi pris de nos liures d'Architecture : mais qui vou-  
droit icy tout rediger, on en pourroit faire vn gros volume. Par-  
quoy ie m'en tais pour ceste heure, pource que chacun a moyen  
de voir lesdits liures par le menu, quand il en aura enuie. Je ne dis  
pas, quand on voudra faire quelque chose de curiosité & quelque  
excellent ouurage de menuiserie, qu'il ne soit bon d'observer tout  
ce que l'on peut pour auoir des bois à propos. Mais pour les bois  
de nostredite Invention, ne faut estre si curieux : car tous ceux qui  
ne pouuoient seruir par cy-deuant, & qu'on estimoit ne rien valoir  
qu'à brulser, seront deormais tous bons : ainsi que ie le deduiray  
cy-apres, Dieu aydant. Je diray dauantage, que vous les pouuez  
coupper quand vous voudrez, pourueu que ce soit depuis le mois  
d'Octobre jusques en Avril : sans observer les électiōs que les Ma-  
thematiciens & Architectes nous monstrent. Car pour estre de si  
petites pieces que nous dirons, ils en sont moins sujets à se fendre  
& gaster. Pour laquelle chose éuiter les Anciens prenoient éle-  
ctiōs, lesquelles seroit tres-bon icy pouuoir observer.

*Enels*



*Quels arbres sont commodes pour nostre Invention, & desquels on se pourra ayder  
deormais en diuerſes ſortes pour édiſices.*

## CHAPITRE II.



VOUS n'avez plus affaire de grands arbres pour faire des panes, chevrons, jambes de force, & autres groſſes pieces; mais ſeulement d'aix deſquels on ſe fert à faire portes & fenestres, & ne ſont bons à mettre en œuvre, qu'ils n'ayent pour le moins trois ans paſſez. À ceſte heure comme ils viendront de la foreſt, ſeront bons à employer à telles façons que verrez cy-apres: pour autant que le bois de bour ne ſe r'apetiſſe point, & pour ſa largeur & eſpeſſeur, qu'il ſe retire tant qu'il voudra, cela ne peut porter dommage. Je ne diſ pas que quand les bois ſeront ſecs, qu'ils ne ſoient touſiours meilleurs; mais icy vous les mettrez en œuvre comme les aurez, quand ſerez preſſez de beſongner. Et aux lieux qu'on ne trouuera du cheſne, qu'on y mette du eſtre, du rouure, du peuplier, du til, du freſne, de l'aune, du pin, & des ſapins qui ſont meilleurs, & chaſtiniers tres-bons. Auſſi pour la Prouence & Languedoc, & ailleurs où il y a faute de bois, qu'on y mette de l'oliuier ſauuage ou domestique, du noyer & d'autres, comme il ſ'en trouue aſſez ſelon la commodité des pays: & pour autant que chacun de tous ces arbres eſt de nature diuerſe, pource doit-on auſſi appliquer à telles charpenteries diuerſes ligatures (comme tous gentils eſperts pourront conſiderer, ſelon la nature des bois & faire les pieces plus courtes, plus larges ou plus eſpeſſes: & cognoiſtre ce que nature peut faire à telles œuvres qu'aurez à faire de diuerſes ligatures. Je monſtrerois encores d'autres ſortes de bois, n'eſtoit qu'ils ne ſont en ce Royaume, & ſi deduirois leur nature: mais ſur ce, voyez Vitruue, Leon Baptiſte, Theophaſte, Caton, Plin, & autres qui en traictent bien amplement. C'eſt que tous arbres qui ſont courts & cambres, ſont plus durs à tailler que ceux qui ſont hauts & droicts. Et les bois blancs ſont moins maſſifs, plus legers, plus traitables, & plus ayſez à tailler, & ſ'aſſemblent mieux que tous les autres: mais auſſi ſont ils tous frangibles, au moins plus que nuls autres. Tous les plus poiſans ont plus d'eſpeſſeur, auſſi ſont ils plus difficiles à tailler que les legers, pour tenir plus de corps en ſoy, & auoir vne maſſe plus ſerrée. Car tant plus vne maſſe poiſe, tant moins eſt elle frangible, & tant plus vous voyez vn arbre madré, plus eſt il reſtreint en ſoy. Auſſi les arbres auſquels Nature a donné long temps à viure, ſe gardent de corru-

*En ſon à em-  
ployer aux ba-  
ſtimens.*

*Pour les pays  
qui n'ont toutes  
ſortes de bois.*

*Auteurs  
d'Archiſtecture  
& d'Agricul-  
ture.*

*Pour cognoiſtre  
& choiſir bons  
arbres.*

*As ſont moins  
ſujets à corru-  
ption.*

Ecc

## LIVRE X. DES NOUVELLES

ption plus longuement que les autres mis en œuvre. Et quand i'ay fait coupper vn arbre tout autour du pied, comme i'ay dict cy-dessus qu'il faut faire, i'ay trouué que celuy qui rendoit moins de sève estoit plus vigoureux & puisant pour porter charge, que ceux qui rendoient grand humeur. La pire chose que i'aye trouué en vn bois, est ce que les Latins appellent *Alburnon*, & nous, Aubour. Car de là vient que les bois se vermine & met en poudre pour les vers qui s'y engendrent, & ne gaste seulement sa partie, mais l'autre bois à qui il touche. Et pource en quelque sorte d'ouvrage que ce soit, il faut tousiours oster tout l'Aubour, & n'endurer que les ouuriers l'employent en quelque façon qu'ils pourroient faire. I'ay aussi trouué que le cœur & milieu de l'arbre est plus fort que les costez, pareillement plus subiect à se fendre & non rompre. Et pour cognoistre quand vn arbre est abbatu, si dedans & au cœur il est bien sain, apres en auoir couppé les bouts faut prendre vn marteau & fraper par l'vn d'iceux & si quelqu'un mettant l'oreille contre l'autre bout, entend le son sourd & cassé, c'est signe que le corps de l'arbre est dedans viciieux par pourriture, ou autrement. Mais si le son est clair & bien resonant à l'oreille, c'est signe qu'il est fort bon, sain, & entier. Je produirois assez d'autres experiences que i'ay veües, mais comme les choses se presenteront pour bien faire entendre nostre œuvre, ie ne les oubliera point. Car le plus grand desir que pourrois auoir, est de faire chose agreable à mon Souuerain Prince, & utile à tous ceux qui sont prés de sa Majesté, & aussi profitable à toute la Republique.

*La pire chose  
d'un bois est  
l'Aubour.*

*Pour cognoistre  
si vn arbre est  
sain au dedans.*

*Faire seruire  
aux Princes  
chose utile  
et profitable.*

\*\*\*\*\*

*Comme il faut proceder à faire la charpenterie de nostre Invention, avec aduersif-  
sements des fautes qu'on fait aux bastimens, sans pour le fer qu'on y  
employe, que pour les pierres mal mises en œuvre.*

### CHAPITRE IV.



REMIEREMENT vous considererez les murs où vouldrez faire vostre couuerture, & le lieu, s'il est quarré, rond, oblong, triangulaire, octogone, hexagone (que les ouuriers appelle pan coupé) ou biaise, ou d'autre forme & figure. D'autant que telles œuvres se peuuent faire aisement de quelque forme que soit le lieu & les murs où la vouldrez faire. Et quand lesdits murs ne seroient gueres forts, pour n'auoir grand espaisseur, il suffit qu'ils soient de bonne matiere, pour n'estre gueres chargez, ny pouffez en dehors, comme il se fait par toutes les charpenteries accoustumées. Et quand vous ferez lesdits murs de neuf, il n'est point de besoin de faire d'espaisseur plus de deux pieds pour vn

*Quels doivent  
estre les murs de  
cette nouvelle  
Invention.*

grand bastiment : & pour les moindres, quand sont dans les villes, d'un pied & demy, ou vingt poudces. Si ce n'estoit quelque grand Palais ou Chasteau, auquel y eust plus de trois estages. Enquoy faut que l'Architecte aye jugement de luy donner trois & quatre poudcs de paisseur selon l'œuure qu'il en aura affaire. Mais deuant que passer outre, il me semble icy estre profitable proposer aucunes fautes qui se commettent aux bastiments, principalement à Paris & autour. Ainsi doncques ie conseille aux maistres Maçons, ne faire comme aucuns font audiect Paris & lieux voisins, bastissans de telle sorte, que les poudtres soustiennent les murs. Au contraire de ce qui doit estre : car les murs doiuent soustenir les poudtres, ou bien les porter. Et sans les poudtres souuent lesdicts murs tomberoient, qui sont retenus par grandes barres de fer, & grandes clefs qu'ils mettent sur lesdites poudtres à trauers des murailles au droit des cheines de pierre de taille, afin que les murs ne recullent. En celay a vn grand abus que les ouuriers font. Car si on leur auoit baillé l'œuure à la charge de n'y mettre du fer, ils seroient contraincts de faire mieux les murailles & de plus grande grosseur & force qu'ils ne font. Les ligatures de pierre de taille seroient plus longues, & la maçonnerie de moellon mieux maçonnee. Car sous ombre du fer & du plâtre, ils ont esperance que leur ouurage tiendra trop. I'ay veu aduenir vn autre grand mal aux bastiments pour mettre du fer dans les maçonneries & avec les pierres de taille : car le fer s'enrouille, & s'enrouillant il s'enfle & fait rompre les pierres & murs qui ne peuuent durer longuement. De ce nous prendrons par exemple, le Liarre duquel les racines liées & prinses dans les murs attirent & rongent la substance du mortier, & comme elles deuiennent grosses, se font faire place, resullant les pierres qui n'ont plus de mortier, & par ainsi les rendent prestes de tomber. Quoy voyant aucuns en ont faict ceste diuise, (*Inimica amicitia*), qui est à dire, ennemie amitié : ou, ce qui m'ayme me ruine. Ainsi est-il du fer, lequel les meschantes maçonneries ayment de peur qu'elles ne tombent, mais à la fin il les ronge & ruine. Faisant tout ainsi que ledict liarre, lequel apres auoir acheué de ruiner la muraille, & l'auoir mise par terre, n'ayant aucune chose pour se soustenir, est contrainct de tomber sur le chemin. Auquel apres auoir marché dessus, est couppé, pour les empeschemens qu'il peut faire : & par ainsi il meurt comme il a fait mourir le mur. Chose semblable aduient à aucuns hommes, qui sous ombre d'amitié, appuis ou alliance avec autres, ils entrent leur substance, & les font mourir d'ennuis & pauvreté, pensans y gagner beaucoup : mais apres auoir succé & attiré d'eux jusques au sang, ils rresbuchent & sont mis à neant par le vouloir de Dieu, qui ne veut le mal demeurer impuny. Et pour retourner à mon dire outre la grande faute laquelle font les Maçons metans du fer aux

*Grande faute aux bastiments de Paris.*

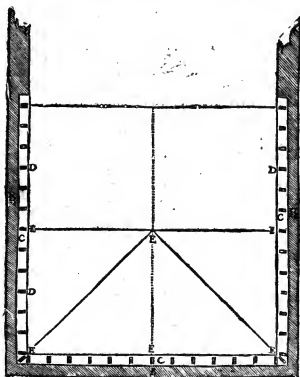
*Inconuenient qui aduient pour mettre du fer à la maçonnerie.*

*Nature du fer avec les maçonneries.*

*Faute que font les maçons.*



êtes de deux pieds en deux pieds, comme pourrez voir aux lieux *Quelles doivent estre les mesures en ceste invention.* marquez D, de largeur de deux pouces, profondeur de trois, & longueur de demy pied. Et les mortaises qui sont aux angles & par le milieu, comme se void aux lieux marquez E, seront plus larges & plus longues, quand vous y voudrez faire la couuerture en croupe. De sorte qu'au lieu de deux pouces de largeur, elles en auront trois, & de longueur neuf ou dix, afin que les courbès qui seront en ces angles, & par le milieu, soyent plus espaisces les deux ensemble d'un pouce, que les autres, pour ce qu'elles portent plus de charge, *bonne desolition & fort familiere.* pour les autres courbes qui s'appuyent dessus cōme vous cognoistrez mieux cy-apres quand nous parlerons des croupes. Je ne veux oublier icy vous aduertir que ne devez prendre aucun chinuy, si de premiere face en lisant ne comprenez nostre œuure & inuention: laquelle dépend d'un ou deux chapitres & figures, ains de plusieurs, bien reprises & conferées ensemble. Parquoy qui nous voudra bien entendre, faut qu'avec patience il lise & discoure diligemment le tout, n'oubliant rien. Ce temps pendant vous pourrez juger quelque chose de ce que nous auons escript cy-dessus, par le *Cognoissance de la presence inuention le prend de la lecture de tout le liure.* plan de ceste figure.



# LIVRE X. DES NOUVELLES

*Comme les courbes & Hemicycles pour faire les Combles, se commencent à assembler sur les murs.*

## CHAPITRE V.

*Hemicycles  
Plates formes  
& leurs pieces.*

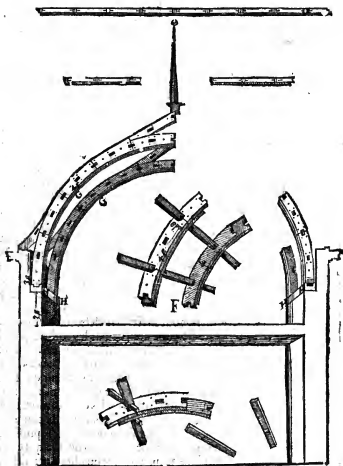


*Aix de char-  
bonniers pro-  
pres à ces nou-  
velle invention.*

*Enseignement  
pour bien em-  
ployer bois.*

*Prose de la  
presente inven-  
tion nouvelle.*

VOUS pouvez voir comme nostre Nouvelle Invention se commence à mettre en œuvre. Et pour continuer, vous reconnoissez en la figure suivante comme les hemicycles commencent & signez G, sont fondez sur les plates formes marquées H, & les pieces dequoy est fait l'hemicycle, n'auoir que quatre pieds de long, huit pouces de large, comme voyez au lieux marquez F, & vn pouce d'espaisseur, lesquelles vous pouvez prendre ainsi en achetant vostre bois, s'il ne vous vient à propos de les faire d'aix, dont vsent les menuisiers pour faire portes, ou d'aix de charbonniers, comme sont ceux que l'on apporte à Paris aux basteaux pour tenir le charbon, dont l'on ne tient grand compte à mettre en œuvre: principalement pour chose exquise, & tels aix sont fort bons. Et quand ils auront douze pieds, de long, vous en ferez trois pieces, desquelles chacune aura quatre pieds. Et s'ils ont six pieds, les deux pieds qui resteront seront pour faire la petite piece de courbe, qui commencera sur le fondement d'un costé. Pour ce qu'ainsi que les aix sont assemblez les vns contre les autres, vne piece n'aura que deux pieds, & l'autre quatre. Par ce moyen les commissures iront en liaisons: & ne se trouueront l'une contre l'autre, comme il faut qu'elles soient pour faire mieux les ligatures: & aussi pour auoir meilleur moyen de les oster, & remettre autres pieces, quand l'on voudra: pour autant qu'avec le temps elles se peuvent gaster & pourrir, mesmes si on les laisse decouuertes, comme font quelques fois les mauvais mesnagers. Il est fort facile & aisé de les entretenir. Ce que vous pouvez bien cognoistre par la presente figure, & autres qui ensuiuront. Car l'vne enseignera, & aydera à l'autre.



Eee iij.

## LIVRE X. DES NOUVELLES

La façon de cognoistre plus facilement les pieces comme elles se doiuent sailler & assembler pour faire l'hemicycle & courbes de nostre Nouvelle Invention.

### CHAPITRE VI.



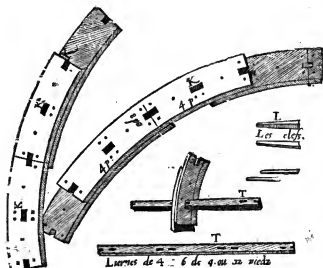
AY mis cy-apres les pieces plus grandes, afin que l'on puisse mieux cognoistre comme elles doiuent assembler les vnes avec les autres. Lesquelles sont percées tout a trauers par le milieu & aux deux bouts de l'extremité, en façon de mortaise. Comme vous voyez aux lieux signez K, & endroits semblables. Et telles perceures ont de longueur quatre poudes, & vn peu plus d'vn pouce de largeur, pour seruir & passer à trauers les Liernes qui lient & tiennent en raison lesdits aix pour faire les hemicycles. Lesquelles Liernes seront de telle longueur que vous voudrez, & comme trouueriez les bois à propos. Quant à moy ie ne les voudrois trouuer qu'aux aix dequoy on fait les courbes, & les faire scier de long, ayant vn pouce d'espaisseur comme lesdits aix, & quatre de largeur: & s'il y a quelque petit bout de bois de reste, seruira pour faire les clefs & cheuilles. Je dy cecy pour faire cognoistre que qui voudra penfer à faire bien debiter le bois, il n'y sçaura rien perdre, & n'y a si petite piece qui ne serue. Il faut percer lesdites Liernes si dextrement pour mettre les clefs, que les mortaises se trouuent au droict de chacune courbe par les costez, quand elles seront posées par les pertuis ou mortaises signées K. Et aux costez faut mettre lesdites clefs, qui auront deux poudes & demy de largeur, & vn d'espaisseur. Et la longueur sera autant qu'est la largeur de la courbe de l'hemicycle, ainsi que vous pouuez voir en ceste figure aux lieux marquez L, & T, qui sont les clefs & mortaises à les mettre. Et faut qu'elles soient fort chassées à grands coups de marteau, afin de tenir les pieces en telle raison, qu'elles ne se puissent deffassembler, n'aller ny ça ny là, avec vne force incroyable, qui y est. Et porteront cent fois plus que n'avez affaire qu'elles portent. Il ne faut craindre que les vents leur sçache faire offence, ne qu'elles se puisse deffaire d'elles-mesmes. Et quant à la tierce partie des courbes ou hemicycles par cy par là seroit ostée, ou bien pourrie & rompuë, ce qui resteroit sera encores assez fort, & pour durer plus que la charpenterie quel'on a accoustumé de faire. Je dy dauantage, qu'ad tous les aix seroientendus tout à trauers en deux ou trois parts de toute leur longueur, selon le fil du bois, ils seroient encores assez forts & plus qu'il ne faut, pour porter ce qu'ils ont à porter de couuertes, soient d'ardoises ou de tuilles, & encores de pierres de taille, qui voudra: pource qu'ils portent de bois debout. Telle façon est plus forte qu'il ne seroit de besoin, & s'en passeroit-on

*Que sont Liernes & de leur longueur.*

*Comme se doiuent percer les Liernes, & de la longueur & d'espaisseur des clefs.*

*Grande offence de la pesante inuention.*

bien à moins toutesfois c'est la meilleure. Car vn œuure ne peut estre trop bonne, non plus qu'un homme ne peut estre trop vertueux. Ce que vous pouuez juger par la figure de la force des pie- *Fort belle sen- tence & digne de noter.* ces, laquelle vous voyez cy-dessous.



Comme les pieces des Courbes se montrent quand elles sont souues assemblées en leur hemicycle avec leurs liernes.

## CHAPITRE VII.

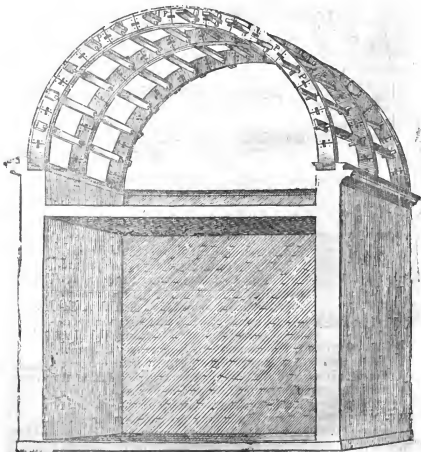


A figure la plus parfaite & la plus capable de toutes est la ronde, dont est prise ceste Inuention, comme vous pouuez considerer, par la figure ensuiuant. Laquelle j'ay representée sur les murs des entablements, sans la mettre quasi entre les murs, comme j'ay monstré par cy deuant en la figure du IV. Chapitre. Vous pouuez mettre les hemicycles sur les murs si voulez, sans les mettre entre lesdicts murs par la force qui est en eux. Car estans ainsi assemblez avec leurs Liernes, ils ne peuuent pousser ça ne là, ou bien peu, principalement quand l'edifice n'est de grande largeur: d'autant que leur poissance tombe à plomb sur les murs sans pousser par dehors. Je ne dy pas que si lesdicts hemicycles estoient de pierre de taille, qu'il faudroit charger & maçonner leurs espauls: mais estans de bois, les liernes tiennent tout en raison sans pousser. Et ainsi vous pouuez voir comme tou- *Figure ronde parfaite entre toutes les autres.* *Enseignements dignes de noter.* *Grande harmonie de la projection Inuention.*

## LIVRE X. DES NOUVELLES

tes les pieces des courbes sont assemblées, & parfont l'hemicycle avec leurs Liernes & clef qui les tiennent en raison. Comme vous pouvez facilement juger par la suiivante figure: en laquelle vous voyez les endroicts marquez P, qui sont pour mettre les cheuilles à tenir les pieces des courbes, jusques à ce qu'elles soient mises en œuvre. Je ne veux oublier, combien que plusieurs le sçachent, que toutes les commissures & assemblages de l'hemicycle, sont tirez de la ligne qui procedent du centre duquel est fait le dit hemicycle. Et ainsi toutes autres commissures & joinets, lesquels conuient estre tousiours tirez du centre duquel est faite la circonference: autrement ils ne seroient bien, ce que vous cognoistrez, tant par la presente figure, qu'autres cy-apres.

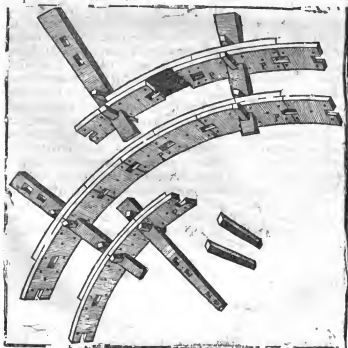
*Commissures & joinets tirez du centre.*



Quand vous assemblez vos courbes pour faire les hemicycles; comme j'ay dict cy-dessus, il vous faut cheuiller vne piece contre l'autre. Mais il cōuient que ce soit par fort petites chevilles, & que les trous soient cōme le bout du petit doigt. Et ne les y cōuient mettre par grande force, afin qu'elles n'empeschent quele joint & commissures des courbes ne puissent joier l'un sur l'autre de leur longueur & largeur du bout des pieces. Je n'en voudrois point mettre, n'estoit que cela aide fort à les bien assembler & mettre en œuvre. Apres que le tout est posé, ie serois content que lesdictes chevilles fussent dehors: toutesfois cela ne nuit ny aide, si ce n'est quand il faut changer quelque piece qui est pourrie ou gastée: car cela entretient l'œuvre iusqu'à ce qu'on y aye mis vne autre neuue. J'ay monsté par cy-deuant qu'aux lieux marquez P, aux endroits esquels y a de petits poincts, faut mettre lesdictes chevilles. Ce que vous pourrez encores mieux cognoistre par la figure cy-apres mise en la mesme marque P, aux pieces des courbes qui sont figurées plus grandes, afin que l'on en puisse auoir meilleure cognoissance. Il sera fort bon de mettre le moins de telles chevilles qu'on pourra, afin que lesdictes pieces des courbes ne soient tant corrompues, & qu'elles puissent joier plus facilement sur leurs jointes & commissures. Ce qui est plus aysé à cognoistre par la figure suiuaute, que par trop grand discours, duquel ie me suis retenu pour n'en estre besoin.

*Grande facilité  
et diligence  
sert à bien en-  
seigner.*

*Auquy seroit  
les chevilles ne  
ceste nouvelle  
fig.*



# LIVRE X. DES NOUVELLES

*Comme les Hemicycles, Liernes, & Diagonales, quand on veut faire des Croupes aux couuertures, se monstrent en leur plan entre les murs.*

## CHAPITRE VIII.

*Facon de plusieurs autres.*



*Declaration de la figure adjointe.*

*Qu'elles sont les parallèles.*

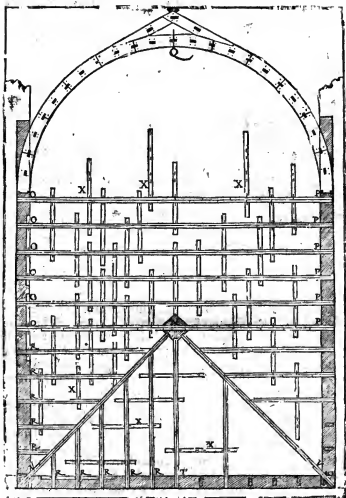
*Demonstration la plus facile.*

*Nature des liernes, avec les courbes & hemicycles.*

*Chose digne de noter.*

**D**'AVTANT qu'aucuns se pourroient trouver qui voudroient faire telle couuerture qu'ils n'entendroient pas, sçavoir est r'alonger les courbes des angles, afin qu'ils ne trouvent rien difficile, ie leur mettray icy la façon comme ils le doiuent faire. Auant qu'entendre telles courbes r'allongées, il faut cognoistre le plan de toute l'œuvre, pour considerer la montée qui en doit estre. Comme en ceste figure vous pouvez voir, en laquelle les lignes qui sont de toute la largeur de O P, sont en leur montée le demy cercle ou hemicycle qui est marqué O Q P. Et cela sert pour faire tous hemicycles & courbes, qui se posent équidistamment par lignes parallèles (desquelles les separations sont aussi larges par vn bout qu'à l'autre) & sont fondez d'une mesme hauteur au niveau. Et toutes les courbes qui doiuent estre aux endroicts marquez R, combien qu'elles ne soyent que partie du demy cercle ou hemicycle pour finir contre la diagonale, qui est N & V, elles se feront de l'hemicycle sans faire autre trait. Et pourueu que ce soit vne mesme distance de N à P, & N à T, les courbes du demy cercle O Q P, serviront pour celles qui sont signées R, comme nous auons dit. Mais depuis N, iusqu'à V, qui est la ligne diagonale, il y a beaucoup plus de longueur que de N à P, pour ce l'hemicycle O Q P, n'y pourroit seruir, & ne se pourroit faire tout d'une venue avec le compas: parquoy il le faut faire ainsi que ie monstrey en la figure suiuant ceste cy. Et notez bien le plan de la presente figure, afin que vous entendiez mieux en l'œuvre comme les liernes passent à trauers les courbes & hemicycles. De sorte que quand ils voudroient pousser l'œuvre d'une part ou d'autre, ils poussent tousiours sur la force du bois debout: quasi ainsi que sont les courbes, soit en la montée des hemicycles, ou de trauers comme vont les liernes. Le bois n'endure peine, sinon que sur la force du dict bois debout: ce que vous pouvez voir aux liernes qui sont marquées X, en la figure suiuant.





Fff

# LIVRE X. DES NOUVELLES



*Pour cognoistre comme il faut faire les Courbes sur le coing, & toutes les  
Cherches r'alongées pour faire les Croupes, des conuertures.*

## CHAPITRE IX.

*Facilité de de-  
monstrer con-  
uerter avec je-  
sus, n'est à  
vous donner.*



*Pour rendre les  
cherches &  
courbes accor-  
dées.*

*Manière de  
trouver & fai-  
re les cherches  
r'alongées.*

*De donner de  
la figure par le  
nom.*

**S**ANS trauail d'esprit, vous pouuez considerer à la figure suiuant, que la ligne AB, qui contient la moitié de la largeur de l'edifice dedans ceuvre, n'est si longue que la diagonale AC, la quelle ne peut faire du compas tout d'vne venue l'hemicycle BDE: autrement elle seroit plus haute que ledict hemicycle, & d'autre sorte de circonferences & ne se pourroit accorder pour faire les conuertures vnies: car en vn lieu elles seroient basses, & en l'autre plus hautes, qui seroit vne chose tres-mal à propos, & encores de plus mauuaise grace à voir. Mais pour faire que tous les hemicycles & courbes soient accordans, & qu'ils soyent à droicte ligne, & au niveau par le milieu au plus haut du faicte, vous ferez que le cercle de courbes, qui est depuis BDE, sera diuisé en tant de parties que vous voudrez, ou aussi long come porteront les pieces de bois que vous aurez pour les faire de trois pieds, & de quatre, ou ainsi qu'il vous sera à propos. Comme vous pouuez voir, que j'ay diuisé tout ledict hemicycle & courbes en neuf parties égales, desquelles la moitié se voit marquée BFGHI. Et des poincts où sont lesdictes lettres, vous tirerez des lignes à plomb perpendiculairement sur la ligne EB, les continuant iusques sur la diagonale AC, dont il est question de faire la cherche r'alongée. Apres cela vous tirerez les coupes & commissures venans du centre marqué A, qui seront comme Ik, HL, GM, & FN. Puis vous ferez le semblable qu'avez faict, quand les tiriez à plomb perpendiculairement sur la ligne EB, continuant iusques sur la ligne diagonale AC, comme vous avez fait des autres, où sont marquées les perpendiculaires des mesmes lettres que les courbes de l'hemicycles, comme Ik, HL, GM, FN. Cela faict, vous tirerez vne ligne en telle part que vous voudrez. Mais afin que plus facilement vous l'entendiez, nous nous ayderons de la ligne EB, sur laquelle vous tirerez vos perpendiculaires de telle sorte, qu'elles soient en angle droit & parallele, ou si vous voulez que je parle comme les ouuriers, bien à l'équerre & jaugée: puis de la longueur de la diagonale AC, vous mettrez les espaces & interualles come ils sont marquez en la figure. Premièrement donc

vous prendrez avec le compas l'espace qui est de A, iusques à I, & la rapporterez à EO, car elle sera la distance & longueur. Côme aussi de AK, à EP, de AH, à EQ, de AL, à ER, de AG, à ES, de AM, à ET, de AF, à EV, de AN, à EX, & de A  $\phi$ , à EY. Et tout cela étant rapporté bien iustement avec le compas, vous viendrez prendre la hauteur depuis la ligne droicte, surquoy a esté fait l'hemicycle qui est BDE, de toutes les pieces des courbes, tant par la ligne de porterez la hauteur de  $\phi$ F, à V  $\alpha$  : puis de BN, à xz. Semblablement vous rapporterez l'autre joinct, qui est de GM, comme avec fait cy-deuant, sçavoir est de  $\alpha$ G, à  $\alpha$ S: de  $\alpha$ M, à TZ: après vous prendrez l'autre hauteur de HL, & la rapporterez à  $\alpha\phi$ . Vous pouuez le tout ainsi conduire, pourueu que les lignes soient bien équidistantes & parallèles à la ligne FB. Et par ainsi vous rapporterez I K, au poinct  $\nu$  & r, puis vous tirerez vñ trait du poinct de r, à celui de  $\alpha$ , pour faire les commissures: & du poinct de  $\phi$ , à cel luy de  $\alpha$ , & de  $\alpha$  à z: & de  $\alpha$  à z. Après cela, vous regarderez les poincts  $\alpha\phi$   $\gamma$ , & les chercherez avec le compas, & en prendrez trois poincts à la fois, comme de  $\alpha\alpha\alpha$ . & ainsi des autres : & les ferez si dextrement, que tout se puisse bien adoucir. Et plus vous ferez des lignes perpendiculaires sur la diagonale (comme celles qu'avez fait par cy-deuant) plus vous sera aysé à conduire vniement ladite recherche r'alongée sans qu'il y ait jarret. Chose semblable vous faut faire par le dessus pour trouuer les poincts  $\gamma$   $\alpha$   $\beta$   $\gamma$   $\delta$   $\epsilon$   $\zeta$   $\eta$   $\theta$   $\iota$   $\kappa$   $\lambda$   $\mu$   $\nu$   $\xi$   $\omicron$   $\pi$   $\rho$   $\sigma$   $\tau$   $\upsilon$   $\phi$   $\chi$   $\psi$   $\omega$ . Et ainsi conuendra tailler les pieces qu'il faudra pour faire la cherche r'alongée pour construire les croupes de la sorte que se trouue ladiete cherche r'alongée, tant par ses commissures, qu'autres. Et pour ce faire faut leuer les pancaux comme le premier, qui se monstre par  $\alpha\gamma\alpha\beta$ . Et le deuxieme par  $\alpha\alpha\alpha\alpha$ , & ainsi des autres. Par ces pancaux vous traßerez vos pieces pour les tailler, & par ce moyen ne sçauriez faillir que ne faissiez les combles des couuertures & croupes bien vnies qui s'accommoderont de bonne grace comme il faut. Le tour se peut facilement voir par la figure suyuant.

*Declaratiõ de la figure fort particulière.*

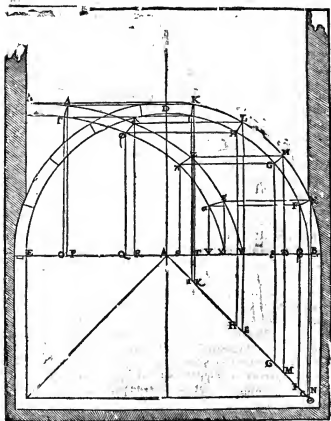
*Figures & desinsement & ses parties & interpretation.*

*Demonstration fort bien pouruainie.*

*Comme se doit tailler les pieces pour la cherche r'alongée.*

*Comble de couuerture bien vnies.*

# LIVRE X. DES NOVVELLES

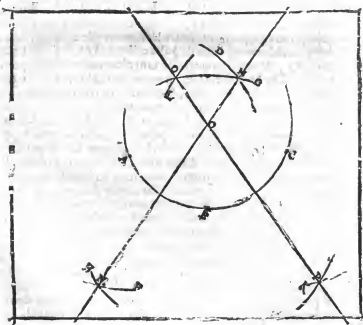


**D**'AVTANT que c'est grande peine de trouver les poinçts des cherches r'alongées, ie les veux icy monstrier facilement. Il y faut donc proceder comme quand on cherche les trois poinçts perdus, en ceste maniere vous disposerez trois poinçts comme pourroient estre ABC, en telle sorte que vous voudrez, pourueu qu'ils n soient en droicte ligne. Puis prendrez vn compas, duquel vous metrez vn des pieds sur le poinçt A, & de l'autre vous ferez deux petites lignes, comme celles que vous voyez D E, remettant vne jambe dudit compas sur le poinçt B, & faisant trois lignes comme celles de G H I. Cela faict, le remettez sur le poinçt C, & ferez encores deux autres lignes comme celle de K L, puis tirerez vne ligne des entrecouppemens, comme vous voyez des poinçts M N, & vne autre du poinçt O à P, & là où s'entrecouperont lesdictes lignes (*verbi gratia*) à la marque Q, fera le centre pour faire la circonférence à trouver les trois poinçts perdus. Mettant donc vn des pieds dudit compas audit centre marqué Q, & l'autre produisant iusques au poinçt de A faisant vne circonférence, il passera sur les poinçts que vous cherchez A B C. Et ainsi vous faut-il chercher ceux de la chercher r'alongée, comme pourrez mieux cognoistre par ceste figure.

*Facon & maniere de trouver les trois poinçts perdus.*

*Enseignement digne de nostre saint & Archevesque, qu'à tous autres artisans.*

*Familier de monsigneur.*



## LIVRE X. DES NOUVELLES

*La façon pour trouver les Courbes & Cherches r'alongées par autre stile & moyen.*

## CHAPITRE XL



**Autre façon de  
nouer** **coust-  
bous** **chevilles**  
**s'alonger.**

*Continuation  
de la démon-  
stration & en-  
seignement pré-  
sente.*

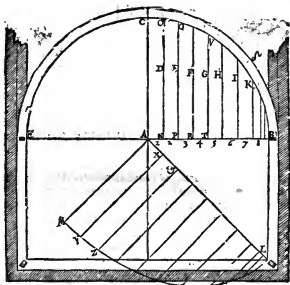
For both pre-  
cise & digni-  
fied expression.

Empeschement  
des lieux estre  
cause de chan-  
giers de char-  
pente et de ma-  
çonnerie.

**T**ELLES courbes & cherches r'alongées sepe-  
uent faire en autre sorte quen'auous dict, com-  
me vous pouuez voir par la figure suiuiante.  
Donc apres que vous aurez faict le demy cer-  
cle ou hemicycle E C B, vous diuiferez la moi-  
tié du diametre qui est AB, en tant de parties  
égales que vous voudrez : pourueu que l'vn  
soit aussi large que l'autre : ainsi comme il se void que ie les ay mises  
en huit parties. Puis vous tirerez à plomb & perpendiculaire-  
ment lesdites lignes, comme voyez DEFGHIK, jusques à ce  
qu'elles touchent le demy cercle BC, & qu'elles facent bien les  
angles droicts sur la ligne AB. Apres cela vous prendrez la lon-  
gueur de la ligne diagonale AL, où il faut faire dessus la cour-  
be & chercher r'alongée, pource qu'elle se trouue plus longue que  
la moitié du cercle qui est sur la ligne AB, comme auons dict cy-  
deuant. En apres vous tirerez les lignes perpendiculaires de telle  
sorte qu'elles facent angle droit sur la ligne AL : & les diuiferez  
comme celles de dessus en parties égales sur ladite ligne AL. Auf-  
quelles vous r'apporterez toutes les hauteurs de celles qui sont au  
demy cercle, comme celles de AC, à celles de AM : & de NO, à XY :  
& de PQ, à Z : ainsi des autres. Et tant plus vous en ferez de parties  
comme de huit en faire seize, ou trente-deux, plus vous sera ayse de  
faire ladite chercher r'alongée, & en fera sa circonférence plus adou-  
cie. Apres auoir faict tout cela, vous regarderez les trois poinctz  
MYZ, & les trouuerz avec le compas, & ainsi des autres. Lesquels  
vous prendrez de trois poinctz en trois poinctz, jusques à ce qu'il  
soit faict comme ie vous ay monstré cy-deuant. Et cela parachue  
vous en ferez autant par le dessus au cercle signé A pour trouuer l'es-  
paisseur des courbes. En apres, vous ferez les jointz ou commis-  
sures pour les assembler, venans du centre du compas quand il a  
fait la circonférence, & les diuiferez en telle longueur que vous au-  
rez le bois propre, ou de telle sorte que les voudrez faire. Si vous ay-  
mez mieux la façon que vous ay mis cy-deuant, vous le ferez : & ainsi  
toutes cherches r'alongées que pourrez auoir affaire, trouuerz par  
cette voye : si ce n'estoit que le lieu auquel vous bastirez fut biais ou  
rampant, ou bien subiect à quelque lucarne ou fenestre : car lors  
pourroit estre qu'il seroit plus difficile, & faudroit faire autrement.  
Mais il se trouuera assez de gentils esprits qui y scauront donner  
bon ordre, qui ne l'entendra, faut qu'il demande conseil. Ainsi

que les choses se presenteront, ie monstrey comme il les faudra faire, esperant que tous ouuriers, quelque peu desprit qu'ils ayent m'entendront incontinent pour s'en bien scauoir ayder. Apres doncques vous auoir monstré à faire vos courbes r'alongées, & le moyen de les bien conduire, reste cy-apres vous enseigner par exemple comme l'on peut faire plusieurs sortes de comblés & couuertes. Cy-dessous vous voyez la figure declaratiue de ce que nous auons escript au present chapitre:

*Preparatif  
pour le joinct  
chapitre.*



FFF. III.

# LIVRE X. DES NOUV ELLES



*Exemple pris des Combles & Courbes r'alongées appliquées aux Croupes  
des pavillons qui sont sur la chapelle & escalier du chasteau de la  
Muette de saint Germain en Laye.*

## CHAPITRE XII.

*Pratique &  
excoyle au pre-  
cedent chap-  
itre.*



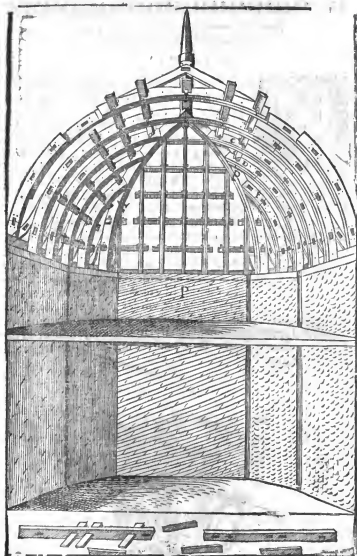
*En seignemēt de  
prendre toutes  
sortes de comp-  
tes.*

*Pratiqué en  
gens d'armes.*

*Pratiqué en  
gens de qui on  
apprend.*

FIN que l'on cognoisse micux comme il faut  
mettre en œuvre les courbés & chercher r'a-  
longées, j'ay mis par exemple les figure suiuan-  
tes, par lesquelles vous verrez comme sont ap-  
pliquées les courbes r'alongées aux combles  
& coluettures des croupes des pavillons que  
j'ay faict faire, entre autres au chasteau de la  
Muette de saint Germain en Laye, au pavillon de l'escalier & ce-  
luy de la Chapelle. Vous voyez comme lesdites courbes marquées  
A B, se trouvent r'alongées, & ayants plus de peine & charges en  
œuvre que toutes les autres, pour plusieurs autres courbes qui s'y  
vont assembler, comme celles de C D E: qui ne sont sur les angles,  
comme celles que j'ay dict cy-deuant, qui se fondent sur le coin  
d'une place quarrée par le bout d'un corps d'hostel, mais celles icy  
sont en œuvre sur le plan, comme la moitié d'un octogone, que  
les ouuriers appellent vulgairement, à pan coupé, combien que  
le pan ou face du milieu soit plus grand que celuy des costez. Mais  
quelques croupes que ce soit, elles se font de mesme raison com-  
me j'ay déclaré cy-deuant. Car en prenant toutes les hauteurs des  
commisures, & trouuant les lignes perpendiculaires dessus la dia-  
gonale du pan de l'œuvre, sera tousiours facile la cognoissance de  
les faire. Ce que pouuez voir par la montée de la croupe de char-  
penterie aux deux figures cy-apres descrites. Cela faict, il est tres-  
facile de juger & cognoistre comme telles choses sont mises aux  
angles, ainsi que j'ay dict cy-deuant. Et me semble que cecy fust  
quant aux cherches r'alongées, sans plus longue escripture, laquel-  
le ne seruiroit que pour donner peine aux bons entendements, &  
aussi qu'il y a plusieurs gentils qui en pourront faire à leur fantaisie  
& trouver par aventure autres inuentions, dont i'en feray tres-ayse.  
Et croy qu'ils diront que ie les auray aduisez de telle façon, de la  
quelle ils pourront bien faire leur profit.





## LIVRE X. DES NOUVELLES



*Maniere de trouver les trois poinçets perdus, pour s'en  
ayder à faire les cherches r'allongées.*

### CHAPITRE X.

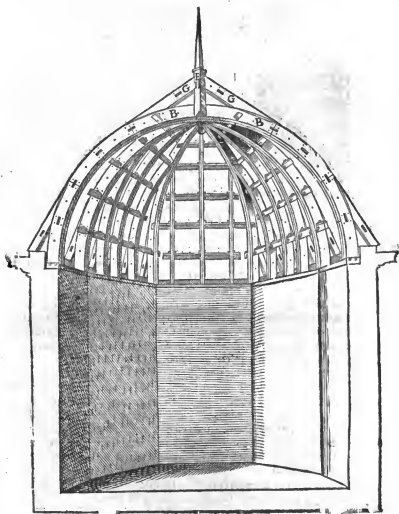
*Acquiescement  
et enseignement  
digne de noter.*



*Usage des poin-  
çets que l'on  
met au plus  
haut des bâti-  
ments pour la  
vidange des  
eaux.*

O V R ne rien oublier à vous dire, ie vous veux aduertir que quand vous faictes ainsi la charpenterie où se trouuent telles croupes ou cherches r'allongées, il faut mettre au plus haut de la croupe vne piece de bois de trois ou quatre pieds de longueur, & de six, sept, ou huit poudes de grosseur, taillée à pan, ou ainsi que vous en aurez affaire: & qu'elle soit entaillée au bout par le milieu, aussi profond que la courbe marquée B, est large. Et à la moitié de ladiète piece, qui est du costé de la croupe, vous ferez plusieurs mortaises pour y assembler toutes les courbes r'allongées, & autre comme vous voyez à l'endroit de C. Ce qui vous sera facile à cognoistre par la figure cy-apres mise. Et le surplus de telle pieces de bois marquées F, seruira à faire vn poinçon pour mettre au plus haut vne banier, vase, ou telle decoration qu'on voudra. Aussi cela sert pour y assembler les cojaux marquez G, pour faire la pente & vuidange des eaux, & assembler les faistes ou sous-faistes, comme vous voyez à la mortaise marquée I, pour continuer la charpenterie de la longueur du bastiment qu'aurez à faire. Et le pourrez mieux cognoistre par la suiuite figure.





# LIVRE X. DES NOUVELLES



*Pour cognoistre plus facilement comme les pieces des Courbes se  
doient assembler avec les Clefs, Liernes, & Cojaux  
qui sont sur les entablements des murs.*

## CHAPITRE XIII.

*Pour la grosseur & la longueur des courbes.*



*Declaration  
& demonstration  
de la figure  
enfinante.*

*Application  
des courbes &  
leur nature.*

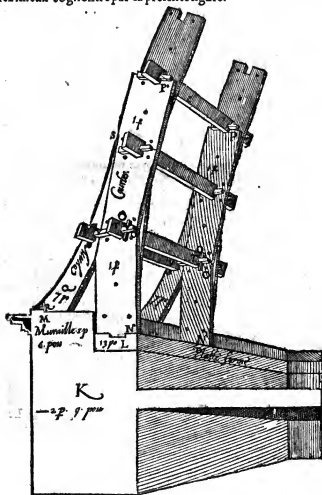
*Continuation  
des parties de  
la figure.*

LA figure suiuaute, i'ay voulu representer les pieces à faire les courbes de plus grand volume que celles qui sont par cy-deuant: afin que plus facilement l'on puisse entendre, tant leur grosseur & largeur, que leur assemblage avec leurs liernes & façons de cojaux que l'on met sur les murs pour mieux faire escouler la vuidange des eaux, sans qu'elle puisse rien gaster, ne pourrir lesdits murs. Combien que i'aye parlé quasi de chose semblable par cy-deuant, mais elle m'a semblé n'estre assez intelligible, & aussi que l'on n'y voit pas la forme desdits cojaux. Et pour la bien entendre, estimez que la muraille marquée K, soit de deux pieds & neuf poudes de large, cōme il est escrit: dont vous en prenez treize poudes pour mettre la platte-forme de la charpenterie, comme il se voit signé L. Le reste de la muraille est d'un pied & six poudes, comme il se voit escrit. Et sur la platte-forme de la charpenterie marquée N, qui est plus basse que l'entablement de la muraille marquée M, le premier aix, ou la premiere picce, aura trois pieds de longueur, ou deux, si vous voulez (en cela il n'y a point de subjection, car ce sera selon la commodité du bois que vous auez) & un pied de largeur: & si vous voulez le dessous sera tout droit, sans l'arrondir ne cintrer. Ce qui n'est point de besoin, si vous ne voulez faire vostre couuerture pour y faire lambris, & vous en seruir de chambre, ainsi que pouuez voir NO. Apres vous mettrez l'autre piece ensuiuant, qui est OP, & doit estre deux fois plus longue que celles de ON, & ainsi des autres, comme vous auez veu par cy-deuant. Les cojaux marquez Q, sont assemblez avec telles pieces comme vous voyez par ce portraict: & suffit qu'ils soient de sept ou huit poudes de large, mais faut qu'ils soient tous de mesme espaisseur que les pieces de quoy sont faictes les courbes: afin que les clefs qui passent à trauers les liernes les puissent mieux ferrer & joindre ensemble. Et tels cojaux auront leur longueur si à propos, & leurs liaisons si bien faictes, que les commissures & assemblages ne seront point l'un endroict de l'autre: & si seront lesdits cojaux assis sur la muraille avec vne petite retenue faicte en l'entablement, qui donnera vne grande force à l'œuvre. Comme pouuez voir au lieu marqué R. Et au plus haut, contre les courbes vne autre retenue marquée S. Et cela sert encores à entretenir la charpenterie, & à  
luy

luy donner plus de force. Par le milieu des coiaux vous y mettrezvn court de liernes qui soit au droict de ceux des Courbes, afin qu'une mesme clef puisse servir & ferrer les deux ensemble, & tiendra lesdicts coiaux si estroictement, qu'ils ne pourroient aller ny çà, ny là, comme pouuez voir au lettres V & T. Et quand aux grosseurs de liernes, elles se font tousiours selon la grandeur de l'œuvre, & en proportion de la grandeur des pieces des courbes. Et faut qu'elles ayent quatre poudes de largeur, & vn ponce & demy d'espoisseur: & les clefs vn ponce & demy de grosseur, & de largeur trois poudes. La longueur sera tousiours autant qu'est la largeur des pieces des courbes. Au droict de coiaux, aux lieux marquez V, faut que lesdictes clefs soyent mises bien au droict des commissures & joinctes d'assemblage, & de force à coups de marteau, afin que les pieces des courbes ne se puissent jetter, & mettre hors leur lieu: comme pourrez mieux cognoistre par la presente figure.

*Quelles doivent estre les grosseurs des liernes,*

*Clefz dignes de noter,*



Comme il faut faire les pieces des Courbes & assemblage quand on veut edifier  
vn Comble de grande largeur, comme celuy de la Muette de saint  
Germain en Laye, ou plus large.

## CHAPITRE XIV.



Pour faire vn  
châle, ou gran-  
d'istme. Les gour-  
pes le moyen de  
cette sauterie.

Declaration de  
la figure.

Enseignement  
pour grandes  
couvertures.

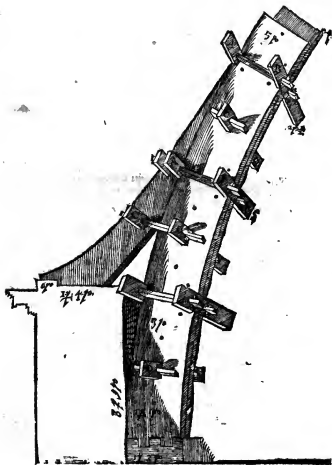
Pour couvrir-  
les & combles  
des maisons or-  
dinaïres.

Largeurs &  
longueurs des  
pieces à faire  
courbes.

Si vous voulez faire vn comble de grande lar-  
geur, comme celuy du milieu du chasteau de  
de la Muette que j'ay fait faire, qui acnuiron  
dix toises de large dans œuvre, ou plus: ou bien  
vn plus grand de 15. de 20. de 30. ou de 50. toi-  
ses de large: il se peut faire. Mais il ne se faut  
contenter d'une seule lierne par le milieu, com-  
me à ceux que j'ay descrit cy-deuant, ains la  
faut mettre double: & qu'elle soit entaillée d'un demy ponce, &  
la courbe autant par son extremité, au droict des jointés & com-  
missures: de sorte qu'ils entrent dans l'un l'autre. Comme pourrez  
cognoistre à la figure cy-apres au lieu marqué A B. Et entre iceux  
vous mettrez autres cours de lierne par le milieu des courbes, com-  
me ceux que j'ay descrit par cy deuant, ainsi que vous pourrez voir  
en ladiete figure au lieu marqué C. Ils tiendront les coiaux dessus  
les murs, à telle raisons que ceux que nous auons descrit cy-deuant.  
Et ainsi que vous aurez à faire de plus grandes couuertures, il vous  
faut tenir vos bois de plus grande grosseur & plus grande largeur  
côme de 15. ponces ou 18. Et à ces grandes pieces ie voudrois que les  
doubles liernes, comme celles que voyez marqués A B, fussent à  
travers les courbes, & passassent par vne mortaise, ainsi que celles  
qui sont marquées C, pource que j'ay cogneu par experience qu'el-  
les seroient plus fortes que d'estre aux extremités, comme sont  
celles de A B. Mais pour les couuertures & comble des paviillons &  
maisons que l'on fait ordinairement, qui ont environ quatre toise  
de largeur dans œuvre, il suffit que les aix à faire les courbes, ayent vn  
ponce de grosseur, & quatre pieds de longueur. Et aux corps d'ho-  
stels qui auront six toises de largeur, faut que lesdites pieces à faire  
les courbes, ayent vn ponce & demy d'espoisseur. Derechef à ceux  
qui auront de largeur dix toises, les faut de deux ponces: à ceux de  
15. deux ponces & demy. Et aux bastiments qui auront 18. toises de  
largeur, les pieces auront 3. ponces d'espoisseur. Quant aux largeurs  
desdicts aix, vous les donnerez selon l'edifice qu'aurez à faire. Aux  
longueurs ie ne vous propose point de mesure, sinon que vous ferez  
vos pieces plus courtes, plus l'œuvre sera forte: le tout gist au iu-  
gement du conducteur, & à la nature du bois dont ils aidera, & à la  
grâdeur de l'œuvre. Aussi par mesme moy il fera les liernes & clefs  
en grosseur & largeur, selon l'entrepryse des œuvres qu'il fait. Le

principal est de cognoistre la nature du bois. Le Sapin le chefne, le Charme, le peuple, l'Arable, l'Aune, le noier, l'Oliuier sauuage & domestique, le Chastaignier, y sont tous bons, comme nous auons dict au commencement du present liure: voire les Saux, en necessité & faute d'autre bois. Bref selon la nature des bois faut faire l'espoisseur des aix à faire les courbes & leurs logueurs & largeurs, comme ie vous ay dict cy dessus. Vous n'y sçauriez faillir, pourueu que vous teniez vos pieces les plus courtes que pourrez: signamment au bois lequel cognoistrez estre plus fragile & frangible. Le tout pouuez voir & iuger par la figure qui s'ensuit.

*Aduertissement  
digne de noter.*



# LIVRE X. DES NOVELLES

*Grand cou-ble  
du chasteau  
de la Muette.*



*V'ye de la ter-  
raße de l'auver-  
te.*

*Grande verue,  
se pouuoir rec-  
dre intelligi-  
ble.*

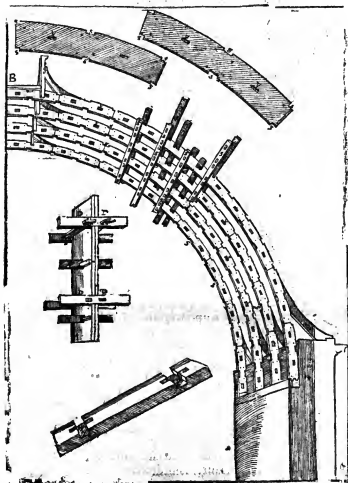
*Foyce inestim-  
able des combles  
de ceste nouue-  
le invention.*

*Plates formes  
vndes au quart-  
ples. Commen-  
cements en tou-  
tes choses dispo-  
nibles.*

*Exposition  
maïstresse des  
choses.*

T pour mieux entendre telle matiere, i'ay en-cores voulu faire la figure cy-apres proposée pour enseigner ceux qui le voudront cōprendre, qui est la sorte comme le grand comble du chasteau de la Muette est fait, dont ie vous ay parlé cy deuant, quia dix toises de large dans œuures & semblera que ce soit vne superfluite de discours; mais il vient à propos pour en auoir mieux l'intelligence. Aussi ie veux monstrier comme au dessus de telle couuerture, & par le milieu il y a vne terrasse en façon de galerie avec ses appuis, dont vous en voyez la moitié à ce dessein au lieu marqué B, pour voir la forest & la chasse, duquel lieu se prend grand plaisir à voir courir le cerf à l'aboy des chiens. Tel assemblage de charpenterie s'est fait à double lierne dessus & dessous, entaillé dans les pièces qui font les courbes, comme il se peut voir en celle cy, que i'ay figuré plus grandes, afin qu'on les puisse mieux conceuoir aux lieux marquez S, & aux liernes marquées T. Je n'ay regardé à les faire d'vne mesme grandeur, pour estre cōuenable que telle grosseur de lierne que i'ay figuré, sceust seruir aux courbes, i'espere seulement rendre l'œuure intelligible à vn chacun. Quand les liernes sont entaillées par la moitié, & les courbes aussi, ainsi que voiez au lieu marqué S, ils se mettent si dextrement l'vn dans l'autre, qu'ils ne peuuent aller ny çà, ny là, ny hausser, ny baisser, pourueu que les espaules tiennent bien, & qu'il ne vienne faute du fondement, ny des murs qui les portent. Et les clefs & doubles clefs, mises aux liernes par les deux bouts, se tiennent si fortes ainsi assemblées, qu'ils ne peuuent faillir, ainsi que le pouuez voir à la figure cy dessous marqué D. Et entre telles doubles liernes, il s'en met d'autres cōme aux combles communs, ainsi que les voyez aux lieux marquez V, au lieu des mortaises, comme auez entendu cy-deuant. Et i'estime que c'est chose si forte, que non seulement elle est suffisante pour porter ardoises, mais pour estre couuerte de pierre de taille, ou de grosse maçonnerie, qui vouldra. Et pourueu que les murailles soyent bonnes, & l'espoistur suffisante pour faire espaulettes, qui les retiennent bien par les costez, vous pouuez faire telle façon de charpenterie, platte-forme au plus haut des couuertures, ou au niveau de la hauteur de la maçonnerie de telles tours que voudrez, soient rōdes ou quarrées. Il se pourra faire aussi vne façon de trasse pour y tirer l'artillerie: Ce que tous bons esprits peuuent considerer. Et si ie voulois faire choses semblables que i'ay fait faire à ladite Muette, elles se pourroient encor mieux conduite qu'elles n'ont esté, parce que les ouuriers, pour n'en auoir iamais ouy parler, aussi qu'il faisoient grand doute que telle façon ne fust bonne, ne m'ont si bien seruy, ny si bien taillé le bois comme ie le desirois: ce qu'ils feront mieux, pour l'experience qu'ils en ont veüe.





Ggg ij

## LIVRE X. DES NOUVELLES



*Comme l'on peut faire couuertures de diuerses montées, tant de l'hemicycle  
que du tiers poinct, & autres. Et sera aussi facile d'y mettre tuille  
ou ardoise, qu'à celles qu'on a accoustumé de faire, laquelle  
s'assemblera & joindra auant bien que toutes  
autres que l'on scauroit faire.*

### CHAPITRE XV.

*Faute d'aucuns  
volant entre-  
prendre cette  
nouuelle Inuen-  
tion.*



E vous veux encores aduertir, que ie scay qu'au-  
cuns se trompent faifans couuertures par ceste  
nouuelle Inuention, mesmes aux logis qui n'ont  
grande largeur. De laquelle la charpenterie,  
pour estre rôte tant par dessus que par dessous,  
quand ils la veulent couvrir de tuille ou d'ar-  
doise qui est longue, ne se peut joindre & bien  
coucher, ains entre-baille, faifant ouuerture par le dessous dont est  
facile que le vent y porte pluye ou neige, qui est la cause qu'aucuns  
ont voulu mespriser telle Inuention : mais en cela y a plusieurs re-  
medes. Car le dessus de tels petits combles se peut faire quasi  
droict : de sorte que la tuille ou ardoise se couchera si bien, & join-  
dra tellement, que le vent n'y pourra faire offence. Et aussi, qui vou-  
droit vser d'espargne, faudroit faire seruir toutes les pieces d'ar-  
doise qui sont rompuës, voire quand elles n'auroient que la moi-  
tié de longueur, car elles seront fort bonnes pour cela. Quand à la  
tuille la petite y sera fort propre, jaçoit qu'elle ne soit la meilleure.  
Seroit toutesfois le plus expedient, en faire mouler expressement.  
Et qui ne se voudra mettre en peine de ce, faudroit commander  
faire les charpenteries comme vous verrez à la figure cy-apres  
laquelle comprend & monstre trois façons d'y proceder. Aufquel-  
les vous pourrez seruir de tuille & d'ardoise des longueurs accou-  
stumées, sans qu'elle entrebaille ou fasse ouuerture par le dessous.  
Et seront lesdites couuertures aussi droictes que celles qu'on faict  
à present. Qui voudra ne faut que tirer la montée au lieu d'un hemi-  
cycle ou demy rond, & la faire en tiers poinct ainsi que vous voyez  
les formes des vitres aux Eglises modernes. Comme quoy : au lieu  
que l'hemicycle se prend d'un centre, ces façons icy se prennent  
de deux : ainsi que pouuez cognoistre par la figure ensuiuante,  
en laquelle le lieu marqué C de toute sa largeur se diuise en trois  
parties égales, desquelles faut prendre les deux, & mettre la poin-  
cte du compas sur vn des centres, & l'autre sur l'extremité de la  
largeur, & en faire la circonference. Apres vous remuerez ledict

*Réponse à aucuns  
qui ne veulent  
mespriser ceste  
nouuelle Inuen-  
tion.*

*Don conseil &  
digne de notes  
à bons esprits  
& ingénieurs.*

# INVENTIONS POVR BIEN BASTIR. 294

compas, & le mettez en l'autre centre, & en ferez autant pour l'autre costé, & verrez la montée qui se fera beaucoup plus haute que le demy rond. Mais il faudroit auoir deux centres (ainsi que nous auons dict) pour changer la poincte dudiect compas à faire telle circonference des deux costez, comme vous voyez en ladiete figure suyuant. Si vous voulez les couuértures plus hautes, & que le comble soit plus droict, il ne faut que diuiser la largeur de l'œuvre en quatre parts, & en prendre les trois pour tirer la montée, comme voyez en la marque D. Ou si vous voulez encores faire vostre œuvre d'aussi grande hauteur, comme ont de coustume aucuns charpentiers, ainsi le pouuez vous faire. Faut prendre avec le compas la largeur de tout le bastiment, comme vous verrez par la marque E, en ladiete figure, & mettre vne poincte d'iceluy au lieu de H, & l'estendre iusques au poinct de G, & faire la circonference iusques au poinct F, qui est le plus haut du comble, puis remuer le compas, & faire autant de l'autre costé de H à F, & vous verrez le forme d'une haute couuerture, qui est aussi large que hauteur par ses courbes: & seroit vn triangle équilateral, qui le voudroit tirer à ligne droicte par les costez. Et pour prendre les largeurs des courbes, il faudroit mettre le compas sur A & B, & faire comme deuant. Sur toutes ces sortes de comble, la tuille & ardoise y seruiron, & se coucheront aussi bien que sur ceux qu'on a accoustumé de faire. Il sera bon d'en vser en aucuns lieux, & d'autres non, selon les vents & autres sujecctions lesquelles y peuuent estre. Si vous voulez, vous ne laisserez à mettre par le dessous vn hemicycle, soit pour seruir de lambris, ou pour faire chambres, ou pour garder qu'il n'y ayt si grande chaleur ou froidure: Ainsi que vous pouuez cognoistre en la presente figure à l'endroict marqué K, & de tout auoir meilleur iugement.

*Vsage du compas en ceste invention.*

*Pour toutes sortes de couuértures.*

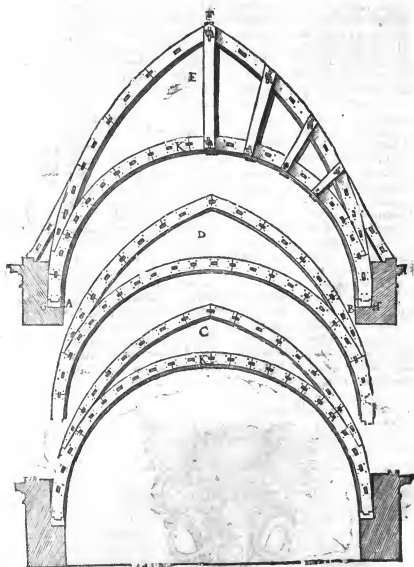
*Descripit de conduire le compas en ceste invention.*

*Tous lieux & fire propres pour ceste nouvelle invention.*



Ggij. iij.

LIVRE X. DES NOVVELLES





**I** A Y sur ce propos icy descrit vne autre figure  
 avecques quatre ranes de courbes, afin que  
 vous ayez meilleur iugemēt comme telle cou-  
 uerture de nostre prestēte Inuētion se peut faire  
 si droicte que l'on veut. Les coiaux qui sōt  
 sur l'entablement des murs, assemblez avec les  
 courbes monstrent qu'il est facile de faire l'œu-  
 ure de telle hauteur & roideur que voudrez. En laquelle vous ne  
 sçauriez mettre ardoise ou tuille, qui ne se couche autant bien qu'il  
 est possible, sans aucun entrebaillement ou ouuerture par le des-  
 sous. Qui se voudroit ayder de telles façōs ainsi hautes seroit fort à  
 propos de faire vn hemicycle par dessous, ou vn arc soubaissé en  
 anse de panier, pour y pouoir pratiquer vn dernier estage qu'au-  
 cuns appellent galetas afin d'y loger & tenir meuble ou ce qu'on  
 voudroit, il se trouueroit entre la couuerture & l'hemicycle signé  
 k, ou l'anse du panier, qui seroit plus à propos pour ce faire cōme  
 i'ay dict. Vous pourrez cognoistre & remarquer vn lieu ample &  
 spacieux pour en tirer grande aissance: par le dessous au commen-  
 cement des courbes, dessus leur plate-forme, entre icelles, faisant  
 les lambris de menuiserie, vous y trouuerez commodement place  
 pour faire des armoires de toute la longueur de vostre edifice par  
 les deux costez, qui seront propres pour y tenir confitures, eaux  
 distillées, papier ou autres choses: & viendront fort à propos pour  
 s'en seruir à tenir liures & y faire vne belle Bibliotheque. On trou-  
 uera encores celaplus aisé & plus commode, par ce que telles ar-  
 moires ne donneront point d'empeschement dedans le logis, soit  
 que vous en seruiez pour salle, chambre, Bibliotheque, ou thresor  
 à tenir tiltres, pour estre ainsi sur la muraille, & entre les courbes  
 de la couuerture. Je pense icy vne façon que ie ne puis escrire pour  
 la longueur, c'est que l'on pourroit accommoder le lieu en faisant  
 ladiēte couuerture de telle sorte, qu'on y pourroit tenir quelque  
 chose en secret, sans auoir crainte du feu, quand bien on le met-  
 troit à la couuerture. Vous pouuez cognoistre par la figure cy-  
 apres, au lieu marqué B, où ie voudrois faire telles armoires qui  
 auroient deux pieds de largeur: la hauteur seroit de l'entablement  
 de murs. Vous les ferez plus spacieuses si vous voulez. Ce sera se-  
 lon la grandeur de l'œuure que vous entreprendrez.

Pour faire cou-  
 uertures de ce-  
 luy Inuētion  
 sans hautes &  
 droictes que  
 l'on vouldra.

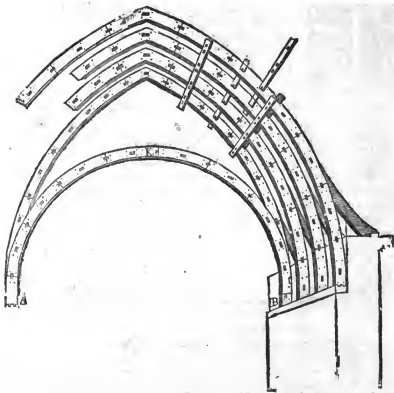
Pour vn der-  
 nier estage ou  
 galetas, com-  
 me l'on dist.

Place pour fai-  
 re armoires de  
 grande lon-  
 gueur.

Inffinis commo-  
 ditez & aisan-  
 ces de ceste In-  
 uention.

Lien fort com-  
 mode & propre

## LIVRE X. DES NOUVELLES



*Comme l'on peut faire vn double plancher en anse de panier deffous les combles quand les couuvertures semblent trop hautes, pour mieux s'en servir de chambres, salles, ou ce que l'on voudra.*

### CHAPITRE XVI.

*Pour faire vn plancher en anse de panier deffous le comble.*



**E**NCORES vous ay-je figuré cy-apres vne autre façon de couuerture, où vous pouuez faire par deffous le comble vn plancher en anse de panier, comme vous voyez en la figure fuiuante, à la marque A afin que s'il se trouue que la montée de la chambre ou salle que voudrez faire, ne fust si haute que le lambris qui seroit à la couuerture, vous luy puissiez donner la hauteur que ses mesures le requerront par le moyen d'vne telle anse de panier, que vous

hausserez & abbaisserez comme il vous plaira. Et viendra de la naissance des courbes de la couverture, & sur vne mesme platte-forme faicte par liaisons & ligatures en semble, comme tel cas le requiert, ainsi que le pourrez facilement cognoistre par ladicte figure. Telle façon de faire se trouuera fort plaisante pour la clarté des lucarnes, qui donneront iour plus facilement dans les planchers & lambris. Ce que i'ay veu par experience en choses semblables à la charpenterie que i'ay fait faire pour Madame la Duchesse de Valentinois à son chasteau de Limours, en vne salle qui a quatorze toises de longueur sur trente vn pied de largeur : qui est vne chose fort belle à voir & fort plaisante. Iasoit que les ouuriets, pour estre chose à eux nouuelle, & qu'ils n'auoient accoustumé de faire, n'ont si bien faict en certaines choses comme j'eusse bien voulu. Mais quoy que soit, c'est vn œuure qui se mōstre tres-belle & qui durera long temps si elle est entretenue : ie dy tant que les mutailles sont murailles. Et qui l'eust voulu faite ainsi que l'on a accoustumé, il eust fallu leuer les mutailles plus hautes & trouuer de grādes poutres pour y mettre. Et ne faut oublier que le comble qui eust esté par le dessus eust monté si haut, qu'il eust rendu la court de tout le chasteau melancholique, pour luy oster le iour de tout le deuant du logis. Ce que l'on ne void estant fait de telle sorte qu'il est. Et non seulement il se rend plaisant par le dedans de la salle, mais aussi par le dehors est tres-agreable & beau à voir. Je diray encores vn mot sur cecy pour mōstrer le profit & bon mesnage qu'on peut faire par ceste nouuelle Inuention. Toute la charpenterie & couverture de telle salle estoit faite & taillée à poinct de poser & mettre en œuvre, & coustoit trois mil tant de liures. Considerant donc les grandes poutres de bois qui chargent si fort les murailles, & la largeur qui estoit excessive, scauoir est de trente vn pied dans œuvre, ie cogneus que cela ne pouoit demeurer long temps sans s'affaisser, & aussi que telle hauteur osteroit la beauté du deuant du chasteau, & rendroit la court mal plaisante, comme i'ay dict. Parquoy ie fis prendre la quarte partie de telle charpenterie du plus petit bois, & le fis mettre en piece & en aix. De sorte que donnant six cens francs à vn charpentier, il refit telle charpenterie selon nostre inuention nouuelle. Et fut le tout bien conduict, que ce qui coustoit trois mil francs, tant bois que façon, n'est reuenu à mil. Doncques qui scaura bien conduire & entendre le mesnage de nostre inuention, & y mettra son maistre, il luy rendra vn tres-grand profit & plaisir.

*Comme se doit  
pratiques l'ar-  
se de panier en  
cette inuention*

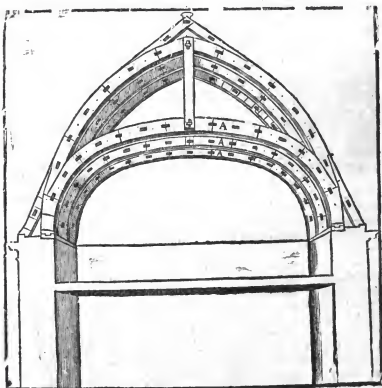
*Chasteau de  
Limours & sa  
salle.*

*Empeschement  
de vne chose  
dennoyable à  
un logis.*

*Grande espar-  
gne & profit ven-  
ant de la pro-  
pre inuention  
nouuelle.*

*Cecy deuient  
noter les riches  
& s'apartient.*

## LIVRE X. DES NOUVELLES





Comme l'on peut faire les couuertures droictes par le dessus, sans y auoir  
rondeur, avec plusieurs petits bords de plomberies  
qui donneront fors bonne grace.

## CHAPITRE XVII.



**V**OS pouuez faire encorés vos couuertures droictes par le dessus, autant que porteront de longueur vos pieces dequoy sont faites les courbes, soient de trois, de quatre & six pieds, comme elles se trouueront, pour plus facilement coucher l'ardoise ou tuile. Au droict des commissures & assemblage des pieces marquées D, d'autant qu'il s'y fait vn petit angle obtus, la tuile & l'ardoise ne se pourront aysément coucher. Parquoy en ce lieu là faudroit mettre vne petite bande de plomb de quatre ou six poudes de large, & cela regnant tout autour, donne vne fort bonne grace & beauté. Comme il se peut voir aux deux derniers pauillons de la Muette de S. Germain en Laye, qu'ay fait faire sur les angles du costé de la Routte en venant de Sainct Germain à ladite Muette. Et s'y fust encorés mieux monstré le tout, si les pieces desquelles sont faites les courbes, eussent esté plus petites. Je m'apperçois de iour en iour estre pour le mieux de ne les faire gueres longues, ainsi que i'ay dict cy-deuant. Et telle façon que celle-cy est plus conuenable aux couuertures qui ont peu de largeur: pource qu'aux petites rondeurs & circonference, l'ardoise ou tuille ne se couche si bien comme aux grands edifices, qui pour estre fort larges la circonference est si grande aux combles, que la longueur de l'ardoise ou tuille, ne se cognoist auoir rondeur pour le peu d'espace qu'elle tient: & s'y accommode si bien, que si le comble estoit droict comme l'on a accoustumé de faire, ellen'y scauroit estre mieux.

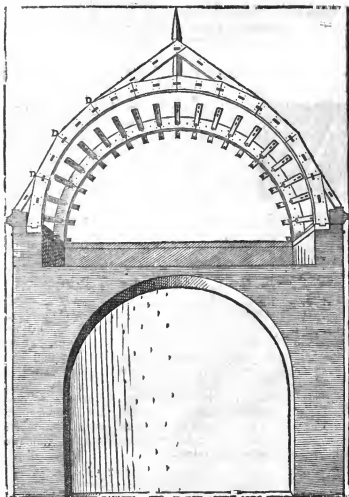
*Couuertures droictes par le dessus.*

*Petite bande de plomb donner fors bonne grace aux couuertures de ces inventions.*

*Observation de l'Antheur.*

*Choses dignes de noter pour les couuertes.*

LIVRE X. DES NOVVELLES





*Comme l'on se pourra seruir de ceste Inuention à vouster vne Chambre  
Chappelle ou Eglise d'une croisée d'augues, ou autrement  
comme on faict à la maçonnerie.*

## CHAPITRE XVIII.



VI se vouldroit seruir de ceste Inuention à croi-  
sée d'augues ou d'autre façon (ainsi que l'on  
faict en pierres de taille) soit par comparti-  
ments ou rampants, il n'y a œuvre ne façon  
qui ne s'en puisse faire, pourueu que l'on en-  
tende les traicts, & qu'on sçache donner les  
montées pour trouuer les commissures à pro-  
pos, & gaucher le bois selon son fil, & faire

*L'inuention  
presente appli-  
cable à plu-  
sieurs façons.*

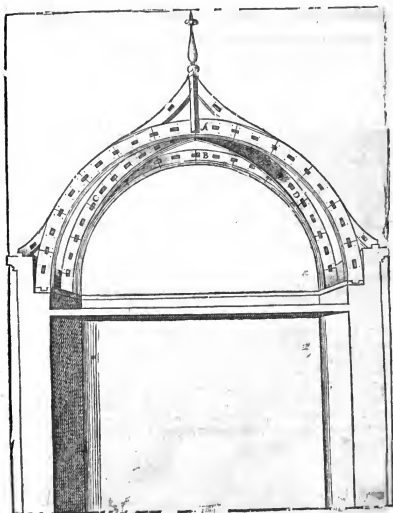
les cherches r'alongées & rampantes comme le cas le requiert. Car  
il faut que le bois, selon sa nature se conduise en autre sorte que la  
pierre. Surquoy j'ay faict la figure cy-apres d'augues entre deux  
doubleaux ( que les maçons appellent ainsi ) qui sont les deux he-  
micycle comme AB, ou se trouuent deux augues, qui sont la moi-  
tié d'une croisée, ainsi que vous veyez par ladite figure sous la mar-  
que CD, s'assemblent par le milieu du doubleau ou hemicycle. La-  
quelle figure j'eusse fait plus ample, plus riche & illustrée de plus  
long discours, n'eust esté que ie crains d'estre trop prolix. Il suffit  
qu'on l'entende avec peu de paroles, sans y faire si long discours.  
A tel œuvre qu'il vous plaira entreprendre pouuez faire des lam-  
bris par dessous ou par dessus, comme si c'estoit vn pendentif de  
voûte, & les liernes & courbes que voirrez par dessous, n'auront  
point mauuaise grace; ce que pouuez juger par la premiere figure  
ensuiuante.

*Le bois se con-  
duira autrement  
que la pierre.*

*Exense de l'au-  
teur.*

*Lambris se peu-  
uent faire par  
dessus et par  
dessous.*

LIVRE X DES NOVVELLES





**V**OUS pouvez faire chose semblable pour vouër  
vne salle, vne chambre, ou vne chapelle, & non  
seulement vous y mettrez des augiues, mais en-  
encores des formerets & clefs suspenduës, &  
autres sortes de rampants: tout ainsi que les  
maçons font aux vouës de pierre de taille  
pour les Eglises & chapelles qu'on fait aujour-  
d'huy. Et afin que vous avez mieux l'intelligen-

*Pour vouër  
salles, cham-  
bres & chapel-  
les.*

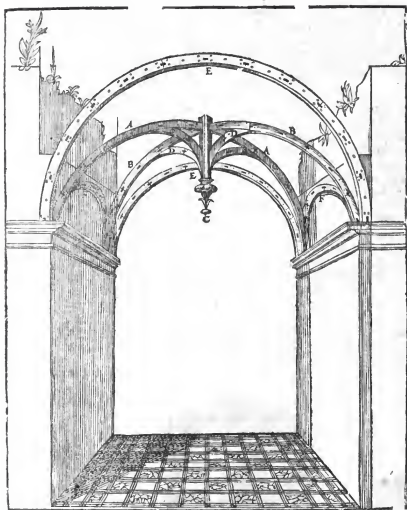
ce de cecy, ie vous ay figuré cy-apres comme l'on fait vne vouë à  
croisées d'augiues, lesquelles vous voyez marquées AB, portant  
vne clef suspendue marquée C, & accompagnée de quatre cour-  
bes qui s'assemblent ausdictes augiues, comme vous voyez au lieu  
marqué D, & de deux hemicycles sous la marque de E, que les  
maçons appellent Arcs doubleaux. Et par les costez au long des  
murs sont les formerets, aux lieux marqué F; qui sont quelque-  
fois hemicycles, quelque autre fois faictz au tiers poinct, selon  
la montée de la vouë que l'on faict. Et par dessus telles augiues  
doubleaux & formerets, l'on faict le pendentif, qui est le reste de  
la vouë. Au lieu que les maçons font cela de brique ou de pen-  
dentif de pierre de taille, ils le peuuent faire de bois. Vous y pou-  
uez encores mettre plusieurs courbes, ie dy tant que vous voudrez.  
Et tant plus il y en aura, plus l'œuvre sera forte. Pareillement vous  
pourrez faire vos augiues & doubleaux de telle espaisseur & lar-  
geur que voudrez, soyent de deux ou trois rangs de courbes pour  
auoir demy pied, vn pied, deux pieds, comme voirrez bon estre,  
selon la grandeur de l'œuvre qu'aurez à faire. Par ainsi vous en  
pourrez seruir à faire toutes sortes de vouës. La figure ensuiuant  
vous mettra le tout deuant les yeux.

*Adresserment  
non inutile.*

*Non enseigne-  
ment pour tou-  
tes façons de  
vouës de la  
présente Inven-  
tion.*



LIVRE X. DES NOVVELLES



*Deux autres façons de couuertures, desquelles l'on se pourra ayder  
pour la décoration & ornement de quelque petite  
gallerie, ou de ce qu'il en voudra.*

## CHAPITRE XIX.



VOICV vne autre façon de couuerture toute  
ronde en hemicycle : & par le dessus au lieu fi-  
guré P, s'y pourra faire vne terrasse couuerte de  
plomberie en façon d'une petite allée pour se  
pourmener, & voir autour du lieu, & de soy.  
Mais il faut en se faisant prendre garde qu'il y  
ayt bonne vuydange des eaux, & ordonner  
faire tuyaux pour les escouler hors de ladiète  
terrasse : aussi faire que le plomb ne soit iamais soudé, pour ce que  
la soudure se fend & casse aux gelées & grandes chaleurs. Il fau-  
dra aussi qu'il soit replié l'un dans l'autre, & coudé ainsi que l'appel-  
lent les Plombiers. Chose semblable à telle plomberie, j'ay faict  
faire en diuers lieux, & mesmes au dessus de la chapelle du Roy au  
chasteau de Fontainebleau, pour garder qu'il n'y plust plus com-  
me il fouloit, pour les mauuaises façons de ladiète chapelle, &  
aussi que l'eau passoit par les commissures & à trauers la pierre de  
grais, de laquelle la voûte est faicte. Et telles petites couuertures  
comme est le desseing, suyuant, j'ay faict faire au chasteau d'Annet  
pour Madame la Duchesse de Valentinois, aux deux petits pavil-  
lons qui sont au parc sur la riuiere, où se pouuoient mettre les jou-  
eurs de cornets & de trompettes, & autres instruments pour don-  
ner plaisir au Roy & Princes, quand ils estoient dans lediét parc.  
Chose fort à propos pour rendre vne grande melodie dans les al-  
lées dudiét parc, & en tant de diuerses sortes de cabinets qu'il y a.  
Icy j'allègue pour exemple les œuures lesquelles j'ay fait faire, & je  
croy qu'on ne le trouuera mauuais, car ie ne le fais par vanité, ny  
pour les auoir faict faire, mais afin que ceux qui seront curieux de  
micux entendre, puissent voir lesdiètes œuures.

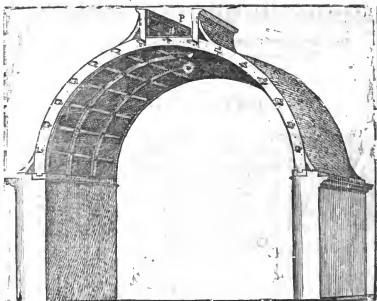
*Façon de cou-  
uerture ronde  
avec vne ter-  
rasse.*

*Quel doit estre  
le plomb pour  
couuerner.*

*Pavillons au  
parc du cha-  
teau d'Annet.*

*Pourquoy c'est  
que l'auteur  
allègue plu-  
sieurs exemples*

# LIVRE X. DES NOUVELLES



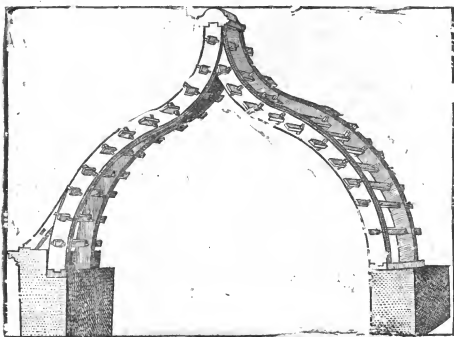
*Autre façon de  
comble pour  
servir à galler-  
ies ou pavil-  
lon.*



*A l'entree  
de l'Anteur.*

Y apres, i'ay faict encores vne autre petite figure de comble qui n'est hemicycle ny à tiers point & ne sera telle façon moins forte qu'une autre, pour servir à quelque gallerie ou pavillon, pour décorer le lieu. Et pource que nous auons assez décrit telles mesures & façons de faire, vous entendrez facilement la présente figure sans autre démonstration. Il me semble que toutes les figures & discours que i'ay faict iusques icy, sont suffisans pour entendre la façon de toutes sortes de courbes & couuertures, soient pour Eglises, Palais, Chasteaux, & autres sortes de maisons.





*Des œuvres selon ladicte Invention nouvelle, qui ont esté faites  
au Chasteau d'Annet.*

## CHAPITRE XX.

**R**EVENANT encores au propos de ce que i'ay fait faire au Chasteau d'Annet, concernant nostre presente Invention seulement : car ie delibere parler ailleurs de son architecture & artifice en accomplissant le corps entier de l'œuvre que i'ay presentement entrepris & commencé, duquel cestuy-cy est partie. Vous voirrez doncques audit lieu assez d'autres experiences des couvertures de telle façon que i'ay descrit cy-deuant, tant à la salle deuant les Paignerics, près les galleries du grand parterre du iardin, qu'aussi en l'Hôtel-Dieu que ladicte Dame fait faire au bout de son parc près le pont d'Annet, où il y a vne salle pour mettre les liës des pauvres, qui est fort large & belle à voir, accompagnée des logis & chapel-  
le qu'il y faut. I'ay aussi faict faire vne autre couverture sur les caues

*Diuerfes experiences de cou-  
vertures, com-  
mandées par  
l'Auteur.*

*L'Hôtel-Dieu  
d'Annet.*

## LIVRE X. DES NOUVELLES

*Grande commodité qu'ajoutent les couuertes de cej Invention.*

dudit chasteau, qui a enuiron trente.huiët pieds de large, & vingt toises de long dans œuure, laquelle on faisoit afin que le lieu estant sur lesdites caues peust seruir de cellier, ou garnier, comme on eust voulu. Mais si tost que telle couuerture fut faite, elle fut trouuée si belle & si grande, qu'on delibera faire dudit lieu plustost vn lieu de paume, ou place pour faire festins & donner passe-temps, que s'en seruir de cellier. Et quand il fait pluyes ou grandes chaleurs, le lieux est propre pour s'y retirer, & jouer, baller, ou faire autres chose de plaisir.



*La façon d'une grande salle comme une basilique, ou lieu Royal, accompagnée de paillons aux quatre coings & galleries, comme si c'estoient Portiques. Et se peut faire à petis frais, veu la grandeur de l'auure.*

### CHAPITRE XXI.

*Pour faire vn grand edifice de quelque forme & figure, que ce soit.*



**S**UR ce propos ie me suis aduisé, qu'il est ayé de faire vn bien grand édifice, ou grande salle, soit quarrée longue ou ronde, ou trigone, ou hexagone, de quelque figure que l'on voudra penser, & sans y faire grande maçonnerie. Ie dy que seulement il n'y faudroit que les fondements par les costez, sur lesquels sera assise la plate forme de la charpenterie. Et qui voudra

pour mieux tenir les courbes en raison, l'on pourra maçonner au tant de hauteur qu'il semble que les courbes se monstrent estre à plomb du commencement sur la platte forme. Et tant plus l'édifice aura de largeur, plus se monstrent les premieres courbes droictes, comme si elles estoient à plomb en leur dictée couuerture, de sorte qu'elle se pourront maçonner par les costez de douze ou quinze pieds de hauteur & plus large, comme l'œuure sera plus. Et telle maçonnerie se fera comme muraille cōmune, ce qui seroit bon & bien propre pour tenir le lieu en plus grande seurété. Qui voudroit, pourroit faire par les costez tels logis qu'il scauroit desirer à vn estage de hauteur de maçonnerie de quinze pieds, & ainsi se trouueroient deux estages au bastiment qui se feroit, par le dehors de ladicte salle, l'vn de la hauteur de la maçonnerie, & l'autre dans le comble & couuertes, ou se feroient plus belles salles & chambres que dessous. Mais en se faisant faudroit auoir la dexterité de dōner clarté par tout, tant au grād corps, qu'au logis que feriez sur les quatre angles, ou par les costez, ce qui est fort facile. I'en ay fait icy vn deffeing à plaisir, par lequel vous pouuez considerer qu'elle inuention ce seroit. Voyez y doneques le plan d'une salle qui a quarante toises de longueur & ving-cinq de largeur dans œu-

*Logis dedans le comble & couuertes.*

ure. Aux quatre coins ie figure quatre pauillons, a vn chacun desquels y a salle, chambre & garderobe. Dans l'escalier, ou sur les angles vous pouuez eriger cabinets si voulez. Et ferez lesdictes salles chambres & cabinets, de telle longueur & largeur que voudrez sans aucune subjection. Aussi vous tournerez les pauillons & salle de tel aduancement qu'il vous plaira: comme i'ay fait differents de faillies lesdits pauillons, d'vne sorte les vns, & d'autre les autres, les faillies estants tournées differemment. Cela se peut faire selon le deuis & œuvre que desirez faire: & aussi la subjection que vous aurez à tourner vostre bastiment. Vous pourrez semblablement faire galleries pour aller d'un pauillon à l'autre, ainsi que les pourrez voir marquées ABC. Et sur le deuant, où est la principale entrée, seroit vne petite terrasse avec des appuis, & vn petit peron: comme pouuez voir à l'endroit figuré D. Je ne veux entrer en propos de descrire icy les mesures de l'Architecture dudit logis, car il me suffit seulement parler de son inuention & composition admirable, & digne d'un grand Prince. Laquelle pourroit estre bien tost faite & à peu de despence. De sorte que dans vn an ou deux, le Prince ou Seigneur qui voudroit y employer argent en prendroit plaisir. Et est la chose si commode, qu'il me semble qu'il n'y a rien plus, pour y estre logé fort particulièrement en priué, & en public, comme l'on veut. Et aussi qu'à vn des pauillons, comme en celuy qui regarderoit l'Orient équinoctial marqué E, seroit facile faire salles & chambres fraiches pour l'Esté. Et en celuy marqué F, chaudes pour l'Hyuer. En l'autre marqué G, seroit la vraye habitation au temps des grandes froidures, & lieu propre pour y faire estuues & baigneries. Le quatrième marqué H, seroit tres-bon pour y loger aux grandes chaleurs, & s'y pourroient faire bonnes caues au dessous, & par le dessus bibliothèques, & lieux pour tenir tableaux. Qui voudroit faire des galleries d'un pauillon à autre, & les couvrir pour second estage, seroit encores lieu conuenable pour éviter la chaleur & froidure, comme celle qui seroit au lieu marqué A, n'y auroit rien si frais en temps d'Esté. Le dessous seroit propre pour faire vn Cryptoportique, l'autre costé marqué B, seroit propre à vne galerie pour l'Hyuer: car il seroit chaud & tres-bon pour loger les Aurengiers par dessous, pour regarder les parties Meridionales & Occidentales. Celle qui est entre les pauillons EF, marquée C, seroit temperée en tous temps, car en Hyuer seroit chaude au matin, & en Esté fraiche sur le soir. Ainsi me semble que ce seroit vne braue salle de largeur & longueur, voire des plus qu'on ayt ouy parler: belle à faire festins, & autres passe-temps, estant accompagnée de quatre singuliers pauillons & telles galleries sans aucune subjection, comme appert par la figure ensuiuant.

*Desseing & figure d'un logis magnifique & royal.*

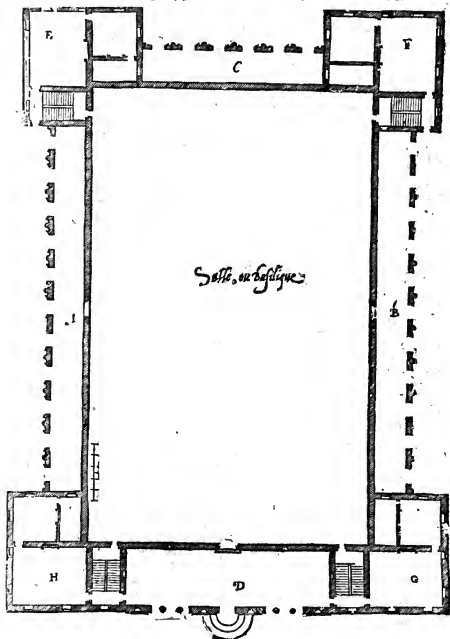
*Description de la figure ensuiuant.*

*Lieux propres & commodes pour les quatre saisons de l'année.*

*Cryptoportique & lieu pour loger Aurengiers.*

*Salle en largeur & longueur, voire des plus, excellente.*

LIVRE IX. DE L'ARCHITECTURE





*De la montée & face de ladite Salle & basilique, qui se void par le pignon,  
& par les costez en perspective.*

## CHAPITRE. XXII.



A figure cy-apres mise vous fera voir commela Salle seta fort claire, qui est de la montée de tout l'édifice : en laquelle vous voyez les fenestres & lumieres estre au pignon. Semblablement autres fenestres, comme lucarnes aux costez, & endroicts marquez K. Aussi vous y pouvez recognoistre les galleries, qui vont d'un pavillon à autre : comme la forme desdits pavillons qui n'ont qu'un estage de hauteur de maçonnerie. Et dans les combles se trouue le deuxième estage, comme pouvez voir aux endroicts marquez LMN. Qui voudroit encores faire les pavillons d'un estage plus haut, ils seroient beaucoup de plus belle montstre. Et dedans lesdits combles, ainsi qu'ils sont faits par leur grande largeur se trouuera hauteur suffisante pour y faire deux estages l'un sur l'autre : & par ainsi seroient trois, compris celuy de maçonnerie. Ceneantmoins ie ne lesay icy figurez, ny fait les fenestres, ny acheué les couuerrures comme elles doiuent estre pour la voidange des eaux. Il m'a suffit de faite vn discours d'une œuvre qui est plus belle qu'aucuns ne scauroient penser. Vne autre chose y a qui se trouuera aussi fort belle, c'est qu'au plus haut de la couuerture de ladite grande salle vous pouvez faire vne gallerie, qui sera couuerte & bien fermée, & de la longueur de 40 toises sur trois de largeur, ainsi que voyez au lieu marqué O. En laquelle pourrez monter facilement l'endroict des escaliers au long des pignons, come vous voyez aux lieux marquez PQR. Et ne faut point craindre que telle charpenterie se puisse iamais affaïsser, quelque charge qu'elle puisse auoir par le milieu de telle gallerie qui est au plus haut, pour estre bien retenuë des pavillons & appuyee des galleries qui vont d'un pavillon à autre. Je ne parle point des offices, jardins, court, & basse court, qui seroient trop plus aïsez à ordonner que cecy, & les disposer aux lieux & costez que leur nature requiert. Pourueu qu'on aye places & terres à propos. Le tout se peut facilement voir par la figure prochaine. Sur ceste mesme Inuention j'ay trouué plusieurs autres façons qui sont incroyables à plusieurs, pour autant qu'il pensent qu'elles ne se puissent faire, & se feront aussi facilement & promptement que iamais fut faite œuvre. Je proteste n'en auoir iamais ouy parler, ne trouué en mes liures chose semblable. C'est de la grace de Dieu, qui donne les Inuentions à qui bon luy semble.

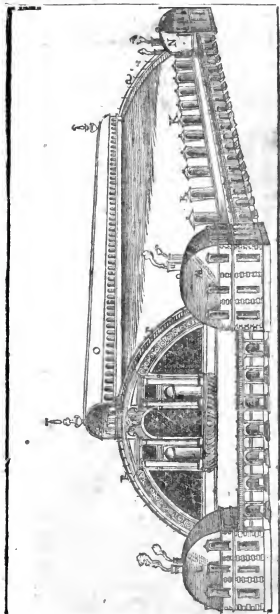
*Lumieres & charrez de la Salle Royale cy-apres figuree.*

*Gallerie au plus haut de la couuerture.*

*Grande facilité & aisance de loger par le moyen de cette Inuention.*

*Cette Inuention apporter choses incroyables.*

LIVRE X. DES NOUVELLES





*Autres Inventions rares que l'Auteur auoit trouuées pour le service des  
Majestez de feu Roy Henry, & Royne mere.*

### CHAPITRE XXIII.

**M**E souuenans icy d'autres Inuentions qui sont plus rares & de plus grande importance, que celles que nous voyons aujourd'huy, desquelles i'ay fait desseings par le commandement de la Majesté de la Royne Mere, y a cinq ou six ans, tant pour vn édifice sur la forme d'un triangle équilateral, qu'aussi pour vne grande salle accompagnée d'aucuns pauillons. Mais la largeur estoit si excessiue, que ie me deliberois mettre au premier estage vne muraille par le milieu qui eust esté pour seruir à deux galleries, desquelles l'une eust esté chaude pour l'Hyuer & l'autre fraische pour l'Esté, à raison des parties qu'elle regardoient, vne le Midy, l'autre le Septentrion. Et le dessus eust esté chose de si grande largeur, qu'on eust voulu. I'auois delibéré ainsi faire à S. Germain en Laye, à la grande gallerie que la Majesté du feu Roy Henry auoit commandé faire, pour aller du pont qui est au chasteau du costé du Parc à la maison du Theatre & baignerie, que i'auois commencée à édifier de neuf, regardant sur le port au Pec, qui eust esté vne œuvre fort rare & incogneue à peu de personnes. Je remets la description de ladite Inuention & plusieurs autres, au liure que ie donneray cy-apres, Dieu aydant, des choses rares en Architecture. Icy pour monstre l'excellence de ce qu'on peut faire par le moyen de ceste nouuelle Inuention, ie me suis souuenu vous donner encores vn deuis, lequel i'auois faict pour les Religieuses de Montmartre près Paris, pensant que vous le trouueriez tel & si rare, que vous en pourriez seruir en quelque lieu, ainsi que connoistrez estre bon & profitable.

*Ordonnance  
pour la Royne  
mere prise de  
cette Inven-  
tion.*

*Maison de  
Theatre &  
baignerie com-  
menée à S.  
Germain en  
Laye, par le  
commandement  
du Roy Henry.*

*Excellence de  
la presente In-  
uention monstre  
li.*

# LIVRE X. DES NOUVELLES .

*Deuis d'un Dortoir & Cellules, que la Majesté du feu Roy Henry vouloit estre  
faits par aumosne aux Religieuses de Montmartre, près Paris.*

## CHAPITRE XXIV.

*Dortoir pour  
les Religieuses  
de Montmartre  
près Paris.*



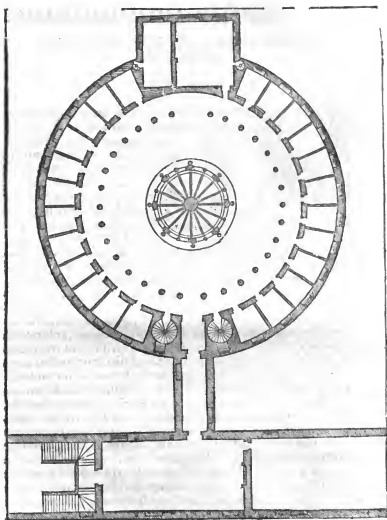
*Salle de triom-  
phe dedans le  
parc des Tour-  
nelles, à Paris.*

*Dortoir d'ex-  
cellente inven-  
tion en gran-  
deur & lar-  
geur.*

*Pouvoir cou-  
vrir tout vn  
chasteau & sa  
court par ceste  
Inuention.*

AVOIS pensé assez d'autres Inuentions, & faict plusieurs desseings prests à mettre en œuvre, & entr'autres pour faire vn Dortoir aux Religieuses de Montmartre près Paris, lequel mon tres-souuerain Prince & bon Maistre vouloit estre fait par aumosne ausdites Religieuses de Mōtmartre, au lieu de celuy qui auoit esté bruslé. Et deliberois de le construire des restes des bois de la salle de triomphe qui auoit esté faite dedans le parc des Tournelles à Paris, lequel la Majesté leur auoit donné. Mais le malheur qui en ce temps suruint, n'a seulement destourné ceste entreprise, ains aussi beaucoup d'autres. Ledit Dortoir eust esté si grand & si large qu'il eust couuert, non seulement lesdites cellules des Religieuses, mais encores tout le Cloistre. Et eust esté tout rond, & entourné de portiques par le dedans, & par le dessus de doubles allées, l'une sur l'autre, pour seruir de passage à aller aux chambres ou cellules des Dames, qui se fussent trouuées en grand nombre, selon les fortes & & façons qu'on a accoustumé faire pour les Religieuses, sans le logis de l'Abbesse qui eust esté plus grand. Et de la porte d'une desdites cellules, on eust veu toutes les autres: qui eussent pris veüe par le dehors dudit edifice: Par le dedans la lumiere fust venuë par le milieu du plus haut du comble, quasi ainsi qu'est le Pantheon de Rome. Mais ledit comble eust donné encores beaucoup plus de lumiere, que celuy du Pantheon ne fait. Tout l'œuvre eust contenu 25 à 30 toises de diametre en forme spherique, laquelle il eust fait fort bon voir sur ladite montagne de Montmartre. Car elle eust representé à ceux de Paris vn globe terrestre ou celeste, qui eust esté très-beau, & encores plus admirable, si par curiosité on y eust marqué les heures du iour, par l'ombre du Soleil, ou quelque Geographie que l'on eust pû discerner sur la couuerture. Ce que ie pretendois faire pour ledit Dortoir, n'estoit de tant grande despense, que grande admiration. Je diray ce mot, quand on voudroit couvrir tout vn chasteau & la court qui seroit a son milieu, on le pourroit faire facilement par ceste Inuention: pourueu que celuy qui en auroit la charge entendist ce que nature peut faire & ayder en cela. C'est vne chose incroyable de ce qu'on peut faire par tel moyen. Icy vous cognoistrez par le plan de la presente figure, & celuy de la montée, de quelle entreprise estoit ledit Dortoir accompagné de ces parties.





Ii ij

# LIVRE X. DES NOVELLES



*De la moniee du dedans de l'edifice du dortoir cy-denz descripte,  
ainsi qu'il eust esté.*

## CHAPITRE XXV.

*Cloistre accom-  
pagné de ses  
peristyles &  
bancs.*



AR le dessing cy-apres figuré vous pouuez co-  
gnoistre comme le peristyle, ou Cloistre, ainsi  
que vulgairement on le nomme, eust esté etigé  
au premier estage, au raiz de chaussée, entour-  
né de colonnes avec leurs pieds d'estats ou xi-  
lobastes, & chapiteaux de l'ordre Ionique, ac-  
compagnez d'vne architraue, frize & corni-  
che. Et par les costez dudit peristyle, au dessous

*Des dessus le  
Peristyle au  
cloistre.*

des cellules des Religieuses, eussent esté plusieurs lieux dédiéz, les  
vns pour buchiers, d'autres pour celliers, & par consequent pour  
autres leurs commoditez, qui seroient longues à descrire. Au dessus  
dudit peristyle eust esté vne petite allée autant large que le dessous,  
qui eust continué, suivant la circonference, pour aller aux chambres  
ou cellules des Religieuses ornée de petites colonnes ayans leur  
architraue & corniche comme le dessous, & erigée perpendiculai-  
rement sur lesdits colonnes du peristyle, qui eussent porté vne au-  
tre plat-fond & plancher, pour aller ainsi tout autour, comme des-  
sous aux chambres des Religieuses. Ainsi qu'il se peut voir facile-

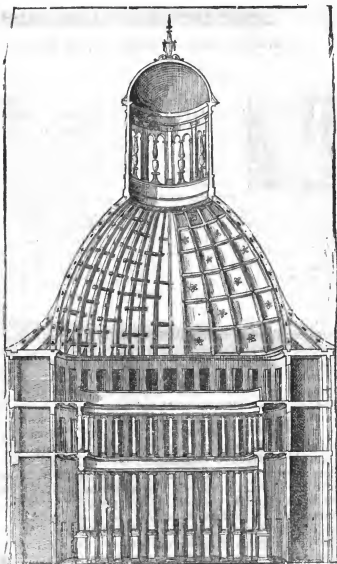
*Cellules à deux  
estages.*

ment par l'endroit des portes desdites cellules, qui se fussent trou-  
uées à deux estages l'un sur l'autre: comme le pouuez voir par le des-  
sing cy-apres. La plus haute allée qui conduit aux cellules n'eust  
eu autre ornement qu'un appuy ou garde fol, comme on l'appelle,  
de deux ou trois pieds de hauteur ou enuiron. Et par dessus les der-  
nieres cellules ie deliberois faire vne corniche, tant par dedans que  
dehors qui eust seruy d'entablements, sur lesquels j'eusse fait eriger  
la couuerture composée spheriquement ou en rondour, accompa-  
gnée de ses cojaux qui l'eussent soustenu & seruy de poussee, comme  
pouuez cognoistre par ledit dessing. Au plus haut eust esté faite

*Couuerture  
spherique ou  
ronde.*

*Liens de la pri-  
sion d'au-  
chitisme.*

vne couuerture toute ronde, ainsi qu'à la Rotonde de Rome, ou vn  
pronau en façon de lanterne, comme vous monstre ledit dessing,  
& eust esté fait de petites pieces selon nostre Inuention nouuelle.  
Lequel on eust pû lambrisser comme vous en voyez la moitié, &  
l'autre moitié avec ses courbes & liernes. Ie serois plus long dis-  
cours de la presente figure, & en descrirois les mesures, n'estoit que  
ie la vois si mal taillée & représentée, que ie remets l'entiere descri-  
ption au liure, lequel cy-deuant i'ay promis, de la perfection d'Ar-  
chitecture.



# LIVRE X. DES NOUVELLES



*Discours de plusieurs choses, avec la conclusion du premier livre.*

## CHAPITRE XXVI.

*Theatres &  
amphitheatres  
des Romains.*



*Amphitheatre  
de Senla Ma-  
ria Nono.*

*Grande diligen-  
ce des anciens  
en proportions  
& mesures.*

*Les anciens  
n'auoir cogneu  
la mesure de  
maison.*

ES anciens Romains & autres, comme ie croy, eussent pris grand plaisir de pouoir ainsi couurir leurs Theatres ou Amphitheatres, lesquels ils couuroient, quand ils vouloient, de toises, aux autres choses, comme encores il se cognoist de plusieurs trous qui s'ont aux plus hautes corniches des restes d'iceux, où ils mettoient vne piece de bois qui descendoit jusques sur les mutules ou corbeaux qui estoient tout autour. Ce que vous pouuez voir encores à l'Amphitheatre qui est à Rome (près Sancta Maria Nouo) nommé le Colifet vulgairement. Et cela estoit pour mettre les pieces de bois où estoient attachées les cordes & polies à tirer, & soustenir les stoilles, & autres matieres, desquelles estoit couuert ledit Amphitheatre, afin que le Soleil n'offensast le peuple. Semblablement ils s'en fussent aydez en aucuns lieux dans les termes, aux grandes places descouuertes, où le peuple alloit pour prendre plaisir à diuerses choses, & s'exercer en plusieurs manieres. Et estoit l'edifice de si grande structure, & despençe tant admirable, soit en proportions, symmetrie & obseruations, de nature, que c'est vne chose incroyable. Comme aussi la diligence faicte & gardée aux mesures qu'ils y ont obseruées, ainsi que nous pouuons voir. Lesquelles ie nommerois & descrirois volontiers pour les auoir toutes mesurées, desseignées, & retraictes par leurs proportions (comme autres antiquitez qui sont à Rome, & autour, & en plusieurs autres lieux) n'estoit que ie crains estre trop prolix : & aussi que c'est vne si grande matiere, que i'en pourrois faire vn bien gros liure. Toutesfois à mes autres liures d'Architecture se presentant l'occasion ie ne faudray d'en proposer plusieurs avec ample demonstration. Et diray hardiment que ie croy qu'il y a cent ans que François n'en a plus apporté & recouuert que moy : pour la commodité & curiosité grande que j'ay eue de visiter telles antiquitez. Ce que ie dy, non pour iactance d'Architecture, mais comme venant à propos. Ie reuiens à nostre nouuelle Inuention, admonestant le lecteur, que si les Anciens en eussent eu aucune cognoissance, volontiers ils en eussent vsé en quelque lieu d'excessiue grandeur. Ce qui n'est cogneu par aucuns vestiges d'antiquité : joint & aussi que nos liures d'Architecture n'en font aucune mention, que ie sçache, & si les ay facillitez tant que j'ay pû,

Telle Inuention doncques leur eüst esté fort propre pour faire grands arcs & voütes longues pour conduire les eaux qu'ils faisoient venir d'aupres de Naples aux termes, où ils n'ont point espargné à telle conduite frais inestimables, & ont fait œuures

*Les anciens Romains prodigés en frais d'Architecture.*

fort belles & admirables, en obseruant bien grandes choses, non seulement en symmétries & mesures, mais aussi en artifices fort ingenieux, qui ne se peuuent entendre sans auoir beau-

*Inuention de C. Curio lors ingenieuse.*

coup leu, & auoir eu l'experience de plusieurs sciences. Il me semble que l'Inuention que nous donnons icy eüst pü estre autant estimée, que celle de C. Curio quand il fit conduire deux fort

grands Theatres de bois l'un aupres de l'autre, estans chacun d'eux suspendus sur vn seul puiot: & se tournoient avec vne telle

*Grande dextérité de C. Curio.*

dextérité par certain contrepois, artifice, & conduite, que les jeux qu'on faisoient deuant Midy, tournoient le dos l'un à l'autre, afin que les ioueurs ne fissent bruit, & aussi ne s'empeschassent les vns aux autres. Et tournoient les deux Theatres soudainement, mais de telle maniere qu'ils demeuroient contraires sur la

fin du iour, les bois cheminans si dextrement, que les cornes & bours desdicts Theatres se joignoient ensemble, & faisoient les deux vn Amphitheatre, & alors s'en seruoient pour le passe-temps des Gladiateurs, & pour y faire venir les furicuses bestes. Telle chose est tres-aysee, ainsi que j'en ay fait l'experience à Rome par

*Misier Vincent Rotelant Gentil-homme Romain.*

modelles assez grands, à la requeste d'un Gentil-homme Romain nommé Misier Vincent Rotelant, homme tres-docte, tant en Architecture, qu'aux lettres. Mais faire de si grandes couuertures & autres œuures incroyables par le moyen de telle Inuention comme nous descriuons icy, ou grandes voütes de maçonnerie, les Architectes anciens n'en font aduisez, ainsi que ie pense: pour le moins nous n'en trouuons rien en tous nos liures d'Architecture, n'au-

tres aussi, comme j'ay dict, ny encores à ceux qui ont escrit de l'art militaire, & ont donné plusieurs sortes d'engins, instruments & autres machines. Pour reueltir à mon premier propos, Si les Anciens eussent pensé à ceste Inuention, de laquelle il a pleu à Dieu m'aduiser & donner la cognoissancé, n'eussent-ils pas fait leurs

voütes & couuertures tant grandes qu'ils eussent voulu, où ils les ont tenu estroictes? Qui n'a leu les grandes despences qu'ils ont faites, tant aux termes de Diocletian qu'autres vestiges, qui se peuuent

encorés voir? Qui ne sçait leur grandeur de cœur, richesses & admirable sçauoir? Il faut croire s'ils s'en fussent auisez qu'ils eussent fait de plus grandes Basiliques, & lieux plus spacieux qu'ils n'ont. Mais ce qui les a pü garder qu'ils n'ayent fait si grandes voütes en lieu si spacieux, est que quand il est necessaire assembler deux ou trois

arbres de bout à bout, pour faire cintres à porter vne grande voüte, il faut autre grande quantité de bois pour faire les liaisons à tenir les courbes, & en peupler ainsi toute la largeur de l'arc de qua-

# LIVRE X. DES NOVELLES

tre pieds en quatre pieds, dont la despence est incontinent plus grande que la maçonnerie, sans l'incommodité qu'il y a de trouver si grands arbres, & aussi qu'ils ne se peuvent bien assembler depuis qu'ils excèdent douze ou quinze toises de longueur. A quoy vous obuez par ceste Inuention. Car vous ferez vos voûtes & couuertures si larges que vous voudrez. Ce que ie dy non pour reprendre nos Anciens, qui sont digne de toute louange pour auoir fait choses incroyables & incomprehensibles aux hommes, voire plus grande & trop plus admirables que nostre presente Inuention : mais plustost pour monstrier que le temps qui descouure toutes chose, nous apporte de iour en iour nouuelle cognoissances & inuentions, non seulement en Architecture, mais aussi en tous arts & sciences. Car comme le Prouerbe dict, *Postremi dies sapientissimi*, Les derniers iours sont les plus sages, c'est à dire : Plus on vit, plus on apprend. Ce que ie cognois en moy, qui de iour en iour experimente, trouue & excogite nouuelles inuentions, m'estant employé & addonné dès ma premiere jeunesse à tousiours chercher les plus doctes en Geometrie ; & autres sciences requises à l'Architecture, qui fussent en Europe : & visitant les excellentes antiquitez, & d'icelles prenant extraicts, mesures & proportions, pour l'illustration de l'Architecture. En quoy par la grace de Dieu j'ay tant bien procedé, & prosperé, que j'ay ordonné & ay fait construire Temples, Chasteaux, Palais, & maisons par vray art d'Architecture en diuers lieux, tant pour Roys, Princes, Cardinaux, qu'autres, voire dès l'age de quinze ans, auquel temps ie commençay auoir charge & commander tous les iours à plus de trois cents hommes. Certes si Iule Cesar, Empereur si doctre, si sage, & si heureux en toutes ses entreprises, eust sceu telle inuention, il luy eust esté fort aysé & facile à faire les ponts qu'il décrit en ses Commentaires. Lesquels plusieurs estiment estre fort grandes choses & les admirent, comme n'ayants rien veu ou conceu plus grand & admirable. Ils seroient beaucoup plus esbays s'ils voyoient vn pont qui fust fait de cent ou deux cents toise de largeur, à tout vne arche seulement, sur vne grande & furieuse riuere. Qui seroit trop plus facile, & de plus grande durée, pour n'auoir à faire à l'impetuosité de l'eau, & n'y planter pieux par le milieu de la riuere, ny faire autre fondements que par les deux bouts. Ce qu'à plusieurs semblera estre chose monstrueuse & quasi incroyable, laquelle neantmoins ie monstrieray quelque iour, avec plusieurs autres belles inuentions que j'ay trouuées, s'il plaist à Dieu me donner l'esprit plus libre, & me mettre hors de tous ennuis & trauerses que l'on m'a donné depuis le trespas du feu Roy Henry, mon tres-souuerain Seigneur & bon Maistre. Pour reuenir à ces grandes couuertures dont j'ay parlé, quelqu'un pourroit dire qu'il y faudroit vn grand nombre de bois, lequel cousteroit beau-

*Grande fraix  
gner emitez par  
la presente In-  
uention.*

*Grande dili-  
gence de l'Au-  
teur des son  
jeune age.*

*Pont de cent ou  
de deux cents  
toises de large-  
ur à tout vne ar-  
che.*

*L'Auteur vixit  
par auant, me-  
c. me f. en-  
nuis.*

coup. l'accorde que quand les œuures sont conduictes par ceux qui ne sont experts, leur ignorance fait tousiours faire beaucoup plus de despence qu'il n'est de besoin. Ce qui n'est fait par ceux qui experts & bien entendus: car outre leur diligence & bonne façon, ils feront tousiours vne grande espargne. Et quand au bois, il se peut faire de grosses buches de moule, qui se vendent à Paris pour brusler, ou de semblables qui n'ont que quatre pieds & huit pouces de grosseur, & s'en peut tirer trois ou quatre pieces de chacune buche: & ne faut de plus gros bois, quand seroit vne couuerture de cinquante toises de large. Voyla que j'ay deliberé escrire pour le premier liure, lequel si ie voulois enrichir & illustrer de toutes ses parties, il seroit par trop long & prolix. Les bons entendemens, & bons esprits, qui ont jugement tel qu'il faut, y pourront adiouster beaucoup d'autres sortes, façons & inuentions ainsi que Dieu distribué ses dons & graces où il luy plaist, & bon luy semble. Cetemps pendant si aucun doute sur quelque chose, ou desire en sçauoir dauantage, s'en vienne à moy, & ie luy diray de bon cœur ce que i'en pourray penser. Reste venir au second liure, auquel ie descriray vne nouuelle Inuention & façon de faire les poutres & solives, pour bastir. Laquelle ne sera trouuée estre moins vtile & profitable que celle des couuertes.

*Quel peut estre  
le bois pour ser-  
uir à cette nou-  
uelle Inuen-  
tion.*

*Approchez au  
second liure &  
fin au premier.*





LE SECOND ET VNZIESME LIVRE  
DES OEUVRES ET NOVELLES  
INVENTIONS POVR BIEN BASTIR  
& à petits frais,

<sup>2</sup>TROUVÉES N'AGVERES

PAR M<sup>E</sup> PHILIBERT DE L'ORME  
Lyonnois, Architecte, Conseiller & Aumosnier  
ordinaire du feu Roy Henry, & Abbé  
de saint Eloy les-Noyon.



Certain discours de l'Auteur, accompagné d'aucuns aduerrissemens  
en general.

CHAPITRE I.

As 4. Apbrif-  
me de ses sen-  
tences.



TOLOMÉE au commencement de son  
Centiloque dict, que (*Anima ad cognitionem apta;*  
*veri plus assequitur, quàm qui supremum in modum se*  
*in scientia exercuit*) c'est à dire, que l'homme dis-  
pose ou enclin à cognoistre quelque chose, en  
a beaucoup plus de vraye intelligence, que ce-  
luy qui s'est extrêmement exercé pour la co-  
gnoistre, sans y auoir esté appelé ou nay. Ce  
qui peut estre accommodé à toutes sciences & tous arts. Car au-  
cuns se trouuent sans grande estude & labeur estre plus aptes  
pour faire vn œuvre ou entendre vne discipline, qu'autres qui  
y ont long temps trauaillé & étudié. Et combien qu'ils soient  
tres-sçauants, si ne sont-ils pourtant si heureux à mettre la main  
en œuvre & l'exécuter si dextrement, que celuy qui est apte &  
nay, voire avecques vne mediocre cognoissance & sçauoir. Qui  
est la cause qu'on trouue vne infinité de gentils esprits, qui tout  
incontinent conçoient vne science, vn art, vne inuention ou  
quelque

Nature bien  
souent surpas-  
ser sçinde.



quelque façon de faire sans grandes estudes, traual ou labeur d'entendement. D'autres qui se tourmentent à y penser & resuer sans y pouuoir paruenir, ou faire chose qui soit au contentement des hommes. Qui se fait selon les graces qu'il plaist à Dieu donner aux personnes, à l'un d'une sorte, à l'autre de l'autre: car comme dit saint Paul: *Diuisiones gratiarum sunt, idem autem spiritus: & diuisiones ministeriorum, idem autem Dominus: & diuisiones operationum, idem uero Deus qui operatur omnia in omnibus.* C'est à dire: Il y a diuisions de graces, mais c'est vn mesme esprit qui les confere: distributiōs de seruiçes, mais c'est vn mesme Seigneur: & diuisions d'operations & œuures, mais c'est vn mesme Dieu qui fait & ordonne toutes choses en tous. Ainsi entre les hommes, les vns se trouuent bons à vne chose, & les autres à l'autre: comme j'ay dict. Ce que nous pourrons accommoder à nostre presente Inuention nouuelle. Pour laquelle conceuoir les vns seront fort capables, & la pourront tres-bien entendre, & trop mieus s'en ayder que les autres qui pour ne la pouuoir comprēdre, ou par mauuaise volonté la blasmeront. Comme pourront estre ceux qui n'entendront les traictés de Geometrie, desquels doiuent estre munis ceux qui veulent faire profession d'Architecteure, autrement tout ce qu'ils feront & entreprendront sera à l'aduanture, & ne pourront discerner ny cognoistre si les ouuriers font bien ou mal, tant en liaisons & commissures, que mettre pierres & bois en œuvre. Ce que facilement on cognoistra par leurs œuures, quelque assurance qu'ils ayent, ou promesses qu'ils fassent de leur sçauoir, capacité, & choses requises à l'art. Tels deuroient auoir la sentence de saint Paul deuant les yeux, qui dict: *Si quis se existimat scire aliquid, nondum cognouit quemadmodum oporteat eum scire.* Qui signifie: Si aucun se estime sçauoir quelque chose, il n'a encores cogneu ce qu'il luy conuient sçauoir. Je diray sur le propos des traictés de Geometrie encores vn mot. C'est que si l'Architecte ou Supérieur qui commande aux maistres Maçons & autres ouuriers, n'est bien muni & n'entend promptement leur theorique ou pratique, non seulement tout ce qu'il comanderà faire, ou qu'il entreprendra le plus du temps, sera difforme & ridicule, mais aussi luy réputé cōme esclauē du maistre Maçon, ou quelque ouurier qui luy fera entendre ce qu'il voudra, & ne le pourra reprendre ce qu'il fera mal, pour la grande ignorance qui est en luy, au grand detrimēt & deshonneur, ie ne diray de luy, ains de ceux qui font bastir. Ce qu'on voit clairement en plusieurs édifices faits par l'ordonnance de certains Architectes conduits des maistres Maçons & ouuriers qui estoient deffous eux & en sçauoient beaucoup plus qu'eux, qui est bien peu si on regard de tout ce qui est requis à l'art. Au contraire & rebours de ce qui doit estre: car l'Architecte doit conduire & dresser les Maistres & ouuriers, & n'estre dressé ou conduit d'eux. Icy ie diray vne autre chose que j'ay cogneu, c'est qu'aucuns de ceux qui se vantent estre

Kkk

Chapitre 11 de  
la 1. Epist. aux  
Corinthiens.

Traictés de  
Geometrie, estre  
nécessaires à  
vn Architecte.

Belle sentence  
de saint Paul.

Aucuns Ar-  
chitectes es-  
claués des mai-  
stres maçons.

## L I V R E X. D E S N O V E L L E S

Architectes, ne sçauent iamais la fin de ce qu'ils veulent faire; la poursuuant plustost à l'aduanture, qu'autrement. Ce que ie dy, nion pour porter enuie ou dommage à personne, ny raur leur honneur, sçachant bien que nous sommes tous subiects à estre repris. Quoy que ce soit, les œuures mōstrent quels sont les ouuriers, ainsi qu'il est escrit: *Ab operibus eorum cognoscetis eos.* Et ailleurs. *Finis coronat*

*Sentence belle  
& fort propre, opus.*

*Necessité en  
France de briser  
bastir.*



*La façon & maniere comme l'on doit proceder à faire les Poutres  
de plusieurs pieces.*

### C H A P I T R E I I.

*Necessité de  
reconstruire bois  
pour faire pou-  
tres.*



*Grande force  
& résistance  
des poutres de  
ceste Inuention.*

**A** PRES auoir entendu par le discours du premier liure la façon de faire toutes sortes de couuertures pour les grands logis qu'aujourd'huy les Roys, & Princes desirant auoir (comme grandes salles & chambres larges de plus de trente pieds) la necessité qui se presente de recouurer bois pour y faire poutres, m'a fait penser ceste Inuention nouuelle pour les faire de deux cens & trois cens pieces, & plus qui voudra: ainsi que la Majesté du feu Roy Henry a veu par experience en mon logis près les Tournelles à Paris. Auquel i'auois faict faire deux poutres, l'une de deux cents vingt cinq pieces, & l'autre de deux cens soixante trois, sans comprendre les cheuilles, qui ne seruent que pour l'entretènement iusques à ce que les poutres soyent posées. Elles furent esproouées avec deux verins en la presence de ladiète Majesté & d'autres Princes & Seigneurs: estans lefdites poutres pressées de telle sorte, qu'on soufleuoit toute la couuerture, & enfondroit on les murs du bastiment où elles estoient. Et quelque pressé & force

de verins qu'on y sceust faire (encores que depuis ie me sois voulu efforcer de les rompre, jamais on ne les peut faire baisser de demy doigt. Il me semble veritablement que si en leur lieu il y en eust eu quatre ensemble des plus grosses que l'on a accoustumé mettre en œuvre, qu'elles se fussent pu rompre, pour endurer vne si grande force, ou pour le moins, eussent plié si fort contre-bas, qu'elles eussent semblé plustost estre bonnes à faire arches, que poutres à mettre en œuvre pour bastiments. Le les auois commandé faire de telle sorte, que pourrez voir par les desseings cy-apres, qui sont de quatorze pieds dedans œuvre, & peuuent seruir à vn logis de 25. pieds de large, pour ce que i'y voudrois mettre des corbeaux sur lesquels elles porteroient demy pied, & autant dedans la muraille, & non plus. Qui se fait afin que quand aucunes pieces viendront à se pourrir, par succession de temps, ou autrement, qu'il soit facile de les oster, & en remettre de neufue, sans rompre les murs ny rien démolir, comme l'on a coustume de faire quand on veut remettre vne poutre de l'ancienne façon. Car il faut ruiner au droict du port de ladicte poutre, les murailles & planchers, & faire grand desordre. Premier que de passer outre, ie ne suis d'aduis que l'on vse des poutres & façon qu'icy nous descrirons pour les logis communs qui n'ont que dix-huict ou vingt pieds de large, pour ce qu'il est facile de trouuer bois pour les faire. Mais pour ceux qui commencent auoir vingt. quatre pieds iusques à trête, quarante, & cinquante, ou tant que l'on voudra, telle façon sera fort vtile, de plus grand profit, & de plus grande espargne, donnant moyen de faire chose possible, qui sembloit cy-deuant impossible. Ne faut oublier que les salles & chambres qui ont bien grande largeur, doiuent auoir les hauteurs à proportion, & suyuant les mesures qui y sont requises. Par ainsi il ne sera pas laid quand les poutres seront en anse de panier, ou auront quelque cintre & partie d'une circonference, lesquelles ie trouue plus belles ainsi que toutes droictes, car elles se monstreront fort bien, en œuvre. Tant plus lesdictes salles seront larges & hautes, tant plus auront de majesté & beauté. Ceste inuention donc est pour la nécessité des lieux, ausquels il ne se peut trouuer bois pour faire telles poutres que de coustume. Et afin que l'on ne faille à bien faire les nostres, i'ay mis cy-apres quelle môtée & hauteur elles doiuent auoir. Ce que i'ay eu par exemple & experience à celles que i'ay fait faire, desquelles la 6. partie de leur longueur a esté conuenable pour la hauteur du milieu. Par ainsi si la poutre a 24. pieds de longueur dans œuvre, elle en aura 4. de môtée par toute la hauteur de son cintre. Comme vous voyez & escrit au milieu d'une demie poutre que i'ay figurée, à laquelle il a trois rances de courbes, deux aux extremités, & le tiers au milieu, qui n'est encores parfait. Si la poutre a trente pieds de longueur, elle en aura cinq de hauteur: & si elle en a trente six, en aura six: & ainsi des au-

*Grande comme  
dix des poutres  
de cette inuen-  
tion.*

*Poutres en anse  
de panier.*

*Pratique pour  
les Charpen-  
tiers & autres  
ouuriers.*

Kkk ij.

# LIVRE XI. DES NOUVELLES

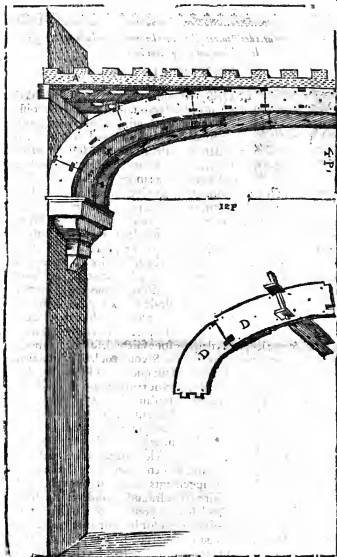
*Plus a de mon-  
de une poutre  
plus est forte.*

tes pour les faire à ceste proportion de montée. Si voulez, vous luy baillerez encores moins de hauteur pour sa môtée, comme au lieu de la sixième partie, vous ferez la septième ou huitième, si voulez. Et tant plus elle aura de montée, moins elle poussera par les costez, & sera plus forte, comme vous pouvez considerer. Si vous y mettez aussi plus de deux lambourdes par dessus (comme i'en ay figuré à ceste cy trois, marquées A B C) la poutre en sera moins chargée. Ce que vous pourrez faire, si vous n'avez du bois qui fut bien à propos pour faire les pieces des courbes à composer les poutres, lors vous y pourrez mettre trois ou quatre rans de lambourdes, car il est facile de trouver petits arbres pour ce faire. Si est-ce que ie ne me voudrois point ayder de telle façon de faire, ains me voudrois asseurer sur la force de ma poutre, & mettre seulement deux petites lambourdes pour tenir en raison les solives, ainsi que vous cognoistrezmicux par le chapitre suyvant. Observez seulement que les pieces à faire lesdites poutres signées D, n'ayent que deux pieds de longueur, & celles qui sont lanté de panier vn pied & demy, avecques vn ponce & demy d'espoisseur, ou deux pour le plus. Telles mesures seront convenables aux poutres qui n'auront que vingt & quatre pieds de longueur dans œuvre. Et comme l'on sera contrainct en faire de plus longues, il faudra que les pieces de quoy on fait les courbes soient plus espousses & plus larges. Ainsi que vous cognoistrez beaucoup plus facilement au chapitre suyvant, qui me gardera de faire plus long discours pour le present,

*Mesures des  
pieces à faire  
poutres.*

*Grande facilité  
de l'Auteur  
pour bien en-  
suyver.*





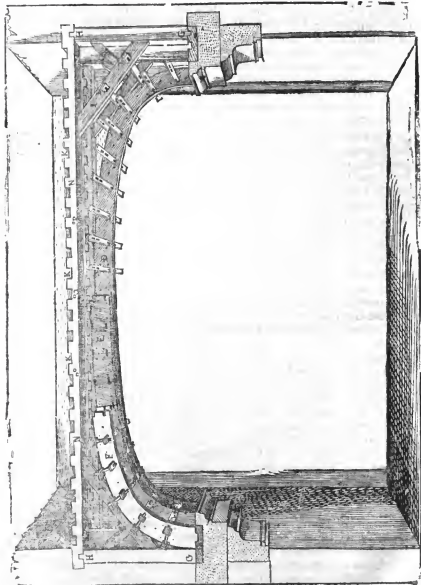
Kkk iij

largeur, & vn pied ou dix pouces de hauteur, & n'a point de force ou bien peu, pour les places & entailles que l'on fait à mettre les soliuës, comme pouuez voir au lieu marqué k. Aussi elle est soustenuë sur lesdicts liens marquez I, & dessus la poutre assemblée avec les courbes, qui font ladicte poutre, faut que la courbe du milieu marquée E, soit plus haute en la largeur, principalement au milieu, afin qu'elle se puisse trouuer entre les deux lambourdes, & que mettant vn goujon de fer pout aller d'une lambourde à l'autre, il puisse passer à trauers de ladicte courbe du milieu: jaçoit que la figure ne le monstre, il le faut toutesfois ainsi faire. Si voulez au lieu dudit goujon de fer, il ne faut qu'une cheuille de bois d'un bon pouce de grosseur, sans y mettre fer, & en pourrez appliquer en trois lieux semblables: l'une audroict du milieu de la poutre, les autres à costé à deux ou trois pieds pres du milieu, comme pouuez voir es endroicts marquez PQR. Par ainsi telles lambourdes & soliuës, & autres choses que voudrez mettre par dessus, poiseront également sur ladicte poutre. Et si elle veut pouffer par les costez comme elle feroit, à raison de sa charge, elle ne le scauroit faire, n'aussi reculer: voire quand n'y auroit point de muraille, pout raison des liernes qui passent à trauers les courbes & lieux marquez L. Ioinct que les poutreaux sont assemblez dessus les plates-formes & aux lambourdes tant dextrement qu'elle ne scauroit reculer n'y varier. Ne faut oublier quand les poutres sont bien grandes de mettre deux goujons de cuiure, de grosseur & longueur suffisante, qui tiendront ausdictes plate-formes, & aux corbeaux qui les portent, comme j'ay dict cy-deuant. Ainsi les plates-formes ne pourront reculer, car les lambourdes les tiennent en ordre par dessus, comme vne corde: de sorte qu'elles ne peuuent aller ne ça ne là, quelque charge qu'on leur sache donner, & n'y a rien si fort. Vous pouuez mettre encores autre sorte de liens qui poussent contre les teins de l'anse de panier de la poutre qui est assemblée aux poutreaux, & aux liens qui soustiennent lesdictes lambourdes, ainsi que pouuez voir aux endroicts marquez M. Les liernes marquées L, seruent de tenir en raison les courbes de la poutre: & les fais mettre en œuvre quasi semblables à celles qu'avez veu au premier liure, pour les couuertures: vray est qu'au lieu qu'elles sont au milieu des courbes ie les fais mettre vn peu plus bas, & la lierne de dessus à l'extremité de la courbe, estant taillée par la moitié, & la courbe par l'autre moitié. Et s'assemblent ainsi les liernes avec les courbes, comme le poutre aisément voir par la figure suiuant. J'ay icy voulu monstrier la poutre imparfaite, afin que vous cognoissiez & voyez micux comme s'assemblent les courbes avec leurs liernes, clefs, plate-formes, poutreaux, liens & lambourdes. Vous verrez cy-apres vn autre figure de poutre, toute parfaite & entiere, monstrant comme les soliuës doiuent estre.

*An lieu de goujon de fer cheuilles de bois*

*Conseil & aduis de l'auteur touchant les liernes*

*Pourquoy c'est que l'auteur monstre icy la poutre imparfaite*



*La maniere comme l'on se doit conduire pour assembler les  
poutres, & de quelle sorte de bois doit estre  
faict l'anse du panier.*

## CHAPITRE IIII.



FIN qu'on puisse entendre parfaitement la façon de nos poutres, ie feray quasi vne redite de ce que i'ay monstré cy-deuant. Vous voyez que ie figure à vne chacune poutre trois rances de courbes, comme se peut cognoistre du portraict cy-apres mis pour la poutre qui est parfaicte au lieu marqué ABC) faictes vne chacune de deux espoisseurs d'aix l'un contre l'autre. Lesquelles ie voudrois faire de trois, quand il faut que les poutres excèdent vingt-quatre pieds, ou trente de longueur, & signamment les deux courbes qui sont en l'extremité, comme celles de A & C. Si vous les faictes plus longues, il faudra que les pieces des courbes soient de plus grandes espoisseurs, & plus larges. Quant aux longues, on fera plustost faute de les faire trop longues que trop courtes. Et où lesdictes poutres commencent à faire la montée & l'anse de panier, du lieu marqué D, iusques à E, si telles pieces estoient longues, la poussée & charge les pourroient faire fendre par le dessus, à cause que le bois se retire tousiours en sa largeur & espoisseur. Cela faict, ouvrir les commissures par le dessous, comme au droict de F: & serre dauantage au dessus, ainsi qu'au lieu marqué G. Parquoy il faut que les ouuriers y prennent bien garde, & qu'ils tiennent les pieces plus courtes, & les commissures & assemblages de dessous plus forts que dessus. Toutefois il n'en sçauroit venir faute, voire quand le dessous seroit ouuert de demy doigt, pour les liaisons des pieces. Et aussi que lesdictes commissures sont tousiours au droict du milieu des pieces qui font la liaison. Comme quoy? si la commissure est au lieu de H, à la piece qui est deuant, l'autre qui est au pres sera au droict de I, par l'autre costé, & ainsi des autres. Il y a donc si bonne liaison qu'il ne faut rien craindre: principalement quand les courbes seroyent de trois espoisseurs. Et combien que l'œure fust bonne, quand les commissures ouueroient par le dessous, ce neant, moins il faut que les ouuriers ne delaissent à les bien faire, & que les œuvres soyent le plus proprement que faire se pourra, afin qu'il n'y ayt rien à reprendre. Il seroit encore meilleur pour faire lesdictes pieces d'anse de panier (comme depuis D, iusques à E) qu'elles fussent prises des bois qui sont tortus ou courbes de nature, des-

*Recapitulation  
d'aucunes choses  
touchant la  
composition des  
poutres.*

*Le bois seroit  
tousiours en sa  
largeur & es-  
poisseur.*

*Rien icy n'est  
à craindre pour  
les bonnes liai-  
sons.*



## LIVRE X. DES NOUVELLES

*Nature du bois  
tortu.*

quels on ne faict grand cas, sinon à mettre en pieces pour brusler, ou bien faire les gabors pour les nauires, ou courbes pour les bateaux. Lediect bois tortu est meilleur à faire lesdictes anes de panier des poutres, que le droict, pour autant que le fil du bois ne va droictement, mais se tourne comme la courbe & anse de panier. Estant ainsi, il sera plus fort & meilleur pour resister cõtre la charge, & ne scauroit fendre comme pourroient faire les pieces qui sont de fil droict. D'ailleurs il faut prendre garde que toutes les pieces soyent d'vne mesme grosseur & espaisseur, & qu'elles soient bien dégauchées, afin qu'elles se trouuent bien droictes par les costez, & qu'elles se puissent bien fort joindre ensemble. Par ainsi elles seront plus aysees à serrer & s'entretenir sur leursdictes commissures

*Cheuilles doivent  
estre les chevilles  
& leurs  
trous.*

à droicte ligne. Il faut aussi prendre garde à autre chose, c'est quand vous mettrez des cheuilles pour entretenir les pieces ensemble, que les trous soyent fort petits, afin que vous ne corrompiez vos pieces de bois. Car si faisliez voldictes cheuilles trop grosses, pour cinq ou six qu'il faut à vne chacune piece, sans les mortaises qui sont par le milieu, ou passent les liernes, vous offenceriez grandement vos courbes, de sorte qu'elles se pourroyent fendre plus facilement. Faut dauantage, quand vous y mettrez lesdictes cheuilles, qu'elles ne soyent mises à force, bien qu'elles soyent lasches, afin qu'elles n'empeschent quand vostre poutre sera assemblée, quelle ne puisse porter entierement sur toutes les commissures, tant dessus

*Auquel doivent  
seruir les chevilles.*

que dessous. Il suffit que lesdictes petites cheuilles seruent à poser l'œuvre seulement. Quant tout est assemblé, ie voudrois qu'elles fussent toutes dehors. Je croy que vous entendrez qu'il faut quatre pousseaux, deux deuant, & deux derriere, comme ceux que voyez marquez L M, qui seruent à porter les lambourdes, & aussi que la poutre ne peut reculer. Suffira qu'ils soyent six ou sept pouces en quarré pour le plus, & seront assemblez à la plate-forme de la poutre, & au bout des lambourdes, comme i'ay dict cy-dessus, il ne faut oublier à mettre tousiours des liens ainsi que les voyez marquez N, pour seruir à soustenir lesdictes lambourdes, qui sont fort foibles,

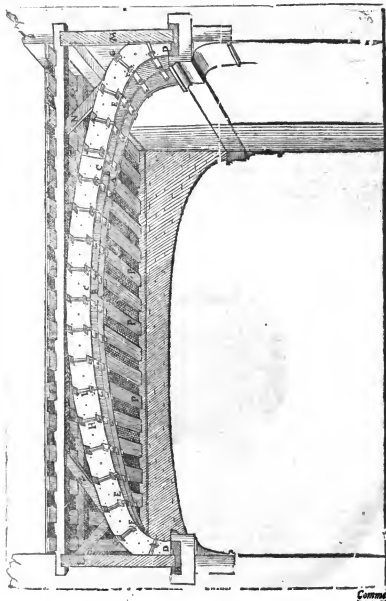
*Lieu pour soustenir les lambourdes.*

pour le peu de grosseur qu'elles ont, comme auez entendu au precedent chapitre, & pour les tailles qu'il y a pour asseoir les solives, ainsi que voyez marquez P, en aucuns lieux. Quand tout cela est fait & assemblé, la poutre & plancher sont plus aysez à enrichir, tant de dorures, qu'autres ornements de lambris, que ceux qu'on à accoustumé de faire. Je voy vn grand bien en cecy, & où l'on peut éviter grands perils, qui ne se cognoissent aux lambris accoustumez de faire, tant aux poutres, que planchers, auxquels ils sont soustenus avec grosse vis, crampons, & grands clous de fer. De sorte que si la poutre vient à pourrir, se fendre, ou s'affaisser, si les clous ou vis faillent, & tels lambris tombent, vne infinité d'hommes y sont attrapez. Parquoy ie trouue que c'est vne chose fort d'agereuse. I'en ay fait

faire ainsi en plusieurs & en diuers lieux/ comme on m'auoit com-  
mandé) où i'ay esté autant soigneux qu'il m'a esté possible pour les <sup>Les lambris</sup>  
bien faire arrester. Si est-ce que cela m'a tousiours donné peine en <sup>accoustumer e-</sup>  
l'esprit, & ne m'en pouuois bien contenter, pour estre à la mercy <sup>ux fors dan-</sup>  
d'un Menuisier paresseux, ou autrement, qui pouuoit clouer telles <sup>gerens.</sup>  
choses legerement. Bref, ie ne me puis assurer de telle façon.  
Ceste cy est seure, excellemment belle, & fort propre pour enri-  
chir comme on voudra, sans qu'il y puisse auoir danger. Et n'en <sup>Le lambris de</sup>  
sçauroit aduenir faute par quelque lambris ou ornement, que <sup>cette invention</sup>  
vous voudriez mettre. D'autant que toutes les commissures & <sup>offre ses auan-</sup>  
assemblage de bois, vont par engressement suiuant la montée &  
circonference des poutres, & autre montée que vous pourrez  
faire. Qui voudroit cacher le bout des liernes, & toutes les pieces,  
tant du dedans de la poutre que du dehors, il le pourroit faire, &  
de tels ornemens qu'il voudroit, afin que l'on ne voye les lam-  
bourdes, pousseaux & liens. Il seroit tres-beau les entichir en tel-  
le maniere que vous verrez au chapitre suyuant.



LIVRE X. DES NOUVELLES



*Comme l'on peut enrichir les poutres apres qu'elles sont faictes, soit de  
Lambris de menuiserie, ou de quelque composition d'Esque,  
ou autre matiere.*

## CHAPITRE V.



**Q**UAND toutes les poutres sont parfaictes & assemblées, comme ie vous ay descrit cy-deuant, si elles sont pour seruir à vne salle ou chambre, aucuns ne trouueront beau de voir les liernes, clefs, cheuilles, pousseaux & liens estre ainsi creux par le milieu de la poutre, & voudront dire que ce sera vn amas d'ordures & nichées d'araignées, qui pourroit estre vray. Mais pour y obuier, il faut enrichir lesdites poutres de quelques Lambris dorez, ou autres ornemens, tant riches que voudrez, ou si peu de despence qu'il vous plaira. Vous y pourrez donc proceder en deux ou trois manieres, comme ie vous diray, apres auoir quelque peu parlé de l'ornement que ie fis faire à vne des poutres qui furent esprouuées & trouuées fort bonnes par le feu Roy Henry, de qui Dieu ayt l'ame. Tous les bouts des liernes & clefs estoient couuertes de mutules en façon de rouleau, ayants vne petite moulure par dessus, enrichie de fueillages & canelées. Et entre lesdites mutules, ie faisois mettre en taille de relief, deux petits enfans comme gemeaux. A d'autres vn masque d'un visage ayant des ailles en la teste comme vn Mercure, & autres ornemens qui se peuuent faire. Par dessus lesdites mutules & ornemens, j'ordonnois vne petite moulure, qui regnoit comme le cintre de la poutre, & anse de panier. Ce qu'aussi ie commandois faire par le dessous desdites mutules, qui monstroient auoir fort bonne grace. Au dessous de la poutre ie faisois faire des compartimens quarrez, & au milieu des bouillons & fueillages qui sont comme roses. Puis au dessus de l'anse de panier, par les deux bouts pour trouuer la quadracture & niveau du plancher de dessus, ie fis faire des figures en basse taille de demy relief, comme Victoires, ainsi que les Anciens ont mis quelquefois au costez des Voussures des arcs triomphans, par les faces au dessous de l'Epistyle, ou architraue, ainsi que les vulgaires l'appellent. Au droict de la lambourde ie faisois mettre vne corniche pour la cacher, laquelle faisant les bastimens, ie voudrois faire regner tout autour des murs. Car elle donneroit fort bonne grace aux soliués qui sont posées par dessus. Ainsi que vous pouuez fa-

*Pour obuier  
qu'aucun  
ne se voye  
aux ouvrages de  
cette presente  
Invention.*

*Bel ornement  
de poutre &  
fait singulier.*

*Ornement pour  
le dessus de la  
poutre.*

*Ornement pour  
la lambourde.*

## LIVRE XI. DES NOUVELLES

cilement iuger par le desseing cy-apres. Tel ornement de poutres est fort à propos pour y faire vn ordre, comme l'on faict sur les colonnes Doriques. Au lieu où i'ay figuré des mutules qui cachent le bout des liernes des poutres, vous pourrez faire des Triglyphes, & entre iceux des Metopes, comme on faict aux frises Doriques. T'en escrirois plus au long, & d'autres ornements à ce propos, mais ie remets telle matiere aux ordres & ornements des colonnes, lesquels ie vous declareray au liure que i'ay en main pour paracheuer

*Premesse de l'auteur pour illustrer l'Architecture.*

l'illustration de nostre Architecture, lequel vous verrez bien tost, s'il plaist à Dieu m'en donner la grace. Vous pouuez faire tels lambris & ornements de poutre, si vous voulez, de menuiserie enrichies de moulures dorées, ou vernies. Mais ie voudrois qu'en ce faisant, les commissures & assemblage fussent faits suiuant le traict de la poutre, afin que le lambris ne puisse jamais tomber de soy & qu'il se tiennent de soy mesme par engressement. Quand aux Triglyphes qui sont sur les bouts des liernes, ie voudrois qu'il fust facile de les oster & mettre, comme aussi les Metopes (qui sont les ornements entre-deux) & que tout ne tint qu'auec petites cheuilles, afin qu'on les pût oster & remettre, pour voir par le dedans du corps de ladicte poutre, & sçauoir comme elle se porte, & s'il y a rien qui se deperisse. Semblablement au droit des deux bouts au dessus de l'anse de panier où sont les Victoires, ie voudrois aussi qu'elles se peussent oster & remettre facilement quand on voudroit sans rien gaster. Ce faisant, quand il se trouuera quelque piece qui sera pourrie, il sera facile de l'oster pour en remettre vne autre sans

*Tout ornement doit estre facile à oster & remettre.*

rien abbatre ny démolir. Par ainsi on pourra entretenir par longues années telles poutres. Il ne faut icy oublier qu'il est fort bon que les lambris ayent plusieurs petits pertuis, afin que le vent puisse passer & penetrer iusques au corps de la poutre, qui gardera que le bois ne s'eschauffe l'vn contre l'autre. Il sera facile de faire lesdicts pertuis dedas les yeux des masques, figurettes, fucillages, & autres lieux, de sorte qu'on ne pourra les apperceuoir. Et faut qu'ils soient les plus petits que faire se pourra, car il suffit qu'il y ait vn peu d'air. Si vous ne voulez faire la despense d'enrichir telles poutres de bois & lambris de menuiserie, vous le pouuez faire de papier battu & moulé dedans le creux, ayant tels ornements qu'il vous plaira, tout

*Grand facilité & espargne provenant de la presente invention.*

ainsi qu'on fait les masques. Apres vous le plaquerez & attacherez dessus l'œuvre auec des petits cloux, & le tout peindrez & dorerez comme il vous semblera. Vous pouuez faire en telle sorte par tout auec du papier battu, ou papier de carte, tant par le dessous de ladicte poutre, que par les costez, & durera tres-long temps, principalement quand il sera verny. Si cela ne plaist, vous le pouuez faire d'autre façon, cōme si c'estoit estuc d'vne paste que vous mouleriez sur des creux, où il y aura tel deuis & ouurage qu'il vous plaira. Comme on voit estre faict à plusieurs compositions de senteurs, oyselets

*Moyen d'entretenir les poutres, encreuant que le bois de menuiserie.*

de Cypre, miroisyncans du Leuant & Constantinople. Aufquels

*Belle façon & fort ingénieur.*

pays, ainsi que j'ay entendu, ils enrichissent tous les planchers de leurs chambres & cabinets de telles façons & compositions, desquelles j'ay veu la maniere qui est aysee, tres-belle, & de petite despence. Ainsi vous pouuez orner & enrichir vne poutre comme il vous plaira : & telles façons auront vne autre grace & beauté que les lambris que l'on a accoustumé de faire. Aucuns voudront dire que telles poutres auront trop d'empeschement pour estre ainsi voutées, & que celles qui sont toutes droictes sont plus belles. Le leur respons, que la necessité a esté cause de ceste Invention: car aux chambres & logis que les Princes desirent faire en ce temps; qui sont de trente, & de trente cinq pieds de large, vous ne sçauriez trouver bois pour y accommoder poutres, principalement de cheſne, duquel on est contrainct se seruir en ce pays Septentrional de France, pour n'auoir gueres d'autre bois. Et quand il s'en pourroit trouuer autant qu'il faudroit, les poutres faictes d'iceluy ne sçauoient gueres durer, si elles ne sont soustenües ausdits logis par le milieu: comme l'on a faict en aucuns lieux, qui gaste l'estage de dessus. En baillant quatre ou cinq pieds de vousſſure nos poutres, elles ne se monstrent de mauuaise grace, principalement aux grandes chambres qui ont vingt pieds, & quelquefois vingt-cinq de hauteur. Et outre ce que lesdictes poutres ne poussent les murailles, & ne les chargent au pris des autres qui sont route droictes, elles durent vne infinité de temps, voire tant que les murailles sont murailles, principalement si elles ont à faire à vn bon mesnager. Afin qu'il ne reste quelque chose à redire, j'ay escrit cy-apres plus particulierement que deuant, la façon des corbeaux ou mutules qui portent les poutres, afin qu'on n'y puisse faire faute, & que le tout soit au contentement des Seigneurs, pour lesquels on bastit.

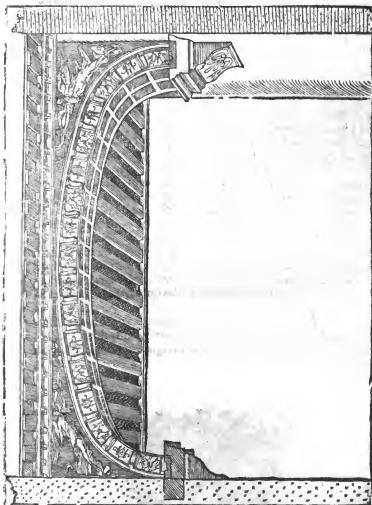
*Lambrisſemens  
autres que les  
anciens.*

*Poutres lon-  
gues ne pouuoir  
gueres durer  
sans estre sou-  
tenues par le  
milieu.*

*Uſilſ des pou-  
tres de ceste in-  
vention.*



LIVRE XI. DES NOVVELLES



*Comme on doit faire les Corbeaux, mutules, ou rouleaux à porter les poutres, & de leurs assiettes & commencement de solives faices de petites pieces.*

## CHAPITRE VI.



POVR n'auoir descrit assez amplement à mon gré la façon des mutules ou corbeaux à porter les poutres, j'en vcuux faire encore vn petit discours, pour autant que c'est vne chose d'importance, & le fondement desdictes poutres érigées sur les corbeaux, qui seront tousiours faicts de trois assiettes de pierre de taille pour le moins, & la meilleure & plus dure que vous trouuez au pais pour bastir. Il faut que la premiere assiette ayt de faillie quelque peu, selon l'ornement que vous ferez audict corbeau, & qu'elle ayt deux pieds de largeur, & de longueur autant que contient l'espoisseur de toutle mur. La seconde sera de mesme largeur, ayant dauantage de longueur, pour autant qu'elle prendra encores plus de faillie que celle de dessous. Si vous ne pouuez trouuer pierre si grande, il ne sera pas mauuais de la faire de deux pieces, & tenir la commissure en bonne liaison, & que lesdictes pieces contiennent tousiours autant de longueur qu'est la grosseur du mur, si faire se peut. La troisieme assiette sur laquelle sera assise la plate-forme de ladicte poutre sera tout d'une piece, s'il est possible, & aussi longue que toute l'espoisseur du mur, avec la faillie qui portera la poutre de l'ornement. Il sera bon qu'elle ayt pour le moins trois pieds & demy de longueur, deux dans le mur, & vn de faillie pour l'assiette de ladicte poutre, & demy pour son ornement ou corniche, qui regnera tout autour dudit corbeau, & de la largeur de la poutre. Laquelle si vous trouuez auoir deux pieds de large, il faut que telle assiette de pierre en ayt trois, afin qu'il y ayt demy pied par les costez pour l'ornement de sadite corniche, ou autre décoration que l'on y voudra mettre. Mais faictes qu'icelle assiette de pierre soit tout d'une piece, & de l'espoisseur d'un pied pour le moins, ou plus: suyuant la commodité que vous aurez des quarrieres. Je serois d'auis que toutes les trois assiettes continssent trois pieds de hauteur. Ce sera à la discretion de l'ouurier, qui en pourra bien juger selon la nature des pierres, & de l'ornement qu'il voudra faire ausdits corbeaux ou mutules, & aussi suyuant la grandeur & longueur de la poutre, de laquelle il aura nécessité. Ainsi l'assiette de ladicte poutre sera fort bien & tres-af-

*Discours accompagné de faillie familiere à l'Antique.*

*Assiette de corbeau & de ses mesures.*

*Autre assiette*

*3. assiette,*

*Conferre de la poutre auoir son assiette.*

*Discretion de l'ouurier pour auoir beaucoup ayder à l'ouuer.*



# LIVRE XI. DES NOUVELLES

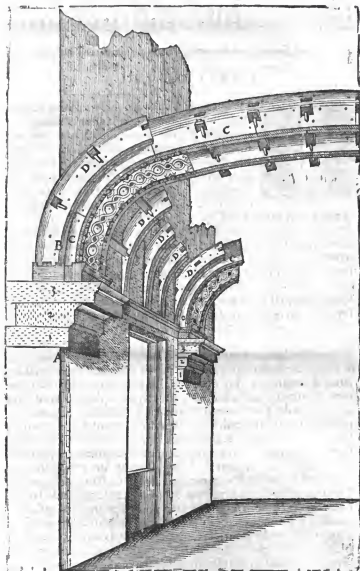
seurée. Il sera tousiours ayfé d'oster les pieces de ladite poutre, & en remettre quand elles se trouueront gastées, sans rompre les murs, pour-autant qu'elle ne porte que d'une petite partie dans lesdits murs, & sans estre maçonnées autour. Car ie ne veux qu'elle touche la muraille, ny moins le mortier. Aucuns pourroient dire que tels corbeaux n'auront bonne grace, & qu'ils donnent empeschement à mettre les tapisseries. Je responds, que les lieux esquels on doit asseoir telles poutres, sont grands logis qui ont de vingt-quatre à trente piéds ou plus de largeur. Et pour auoir grande longueur & largeur, il faut que les hauteurs soyent de mesme, de sorte qu'il ne se trouue coustumierement tapisserie si haute qu'il y faudroit. Je voudrois volontiers qu'on fist d'un corbeau à l'autre, des ornemens de frise, ou autre chose de peinture ou sculpture, au plaisir du Seigneur de la maison, & par le dessus des corbeaux, qu'on mist au niveau des tringles pour tenir la tapisserie, laquelle vous trouuerez plus conuenable & à propos pour décorer le lieu. L'ay faict à la figure suyuant les corbeaux & fondemens des poutres aux lieux marquez 1.2.3. en façon d'une corniche, & un peu plus louts, mais c'est afin de mieux conceuoir comme ils doiuent estre. A la figure qui viendra apres, vous les trouuez de meilleure grace. Aussi ie commence à monstrier en ceste presente figure la façon comme on peut faire les folies de plusieurs pieces, ainsi que les poutres, qui seront fondées à l'alignement du mur, & n'auront point de faille comme les poutres. Ce que vous pouuez voir par la ligne qui va de A à B, & aussi comme les poutres marquées C, sortent dauantage sur les corbeaux ou mutules faicts en façon de corniche. Les commencemens des folies faites en anse de panier comme les poutres se voyent à la marque D. Et me semble que lesdites folies auront tres-bonne grace, estans ainsi faictes de pieces, comme vous cognoistrez mieux par le Chapitre ensuyuant, & par la figure cy-apres mise.

Ornements de  
frises entre les  
corbeaux.

Solies de plusieurs  
pieces ainsi que les  
poutres.

Solies en anse  
de panier comme  
les poutres.



LII. n<sup>o</sup>.

Comme l'on doit tirer les commissures des poutres des trois centres.

CHAPITRE VII.

Plusieurs es-  
pèces de poutres  
et de commissures.



L'Auteur s'oc-  
cupe pour les  
maistres que  
pour les apren-  
tiss.

Que les doctes  
entre les poutres  
desquelles sont  
faites les cour-  
bes pour les poutres.

**T**OUT ce qui m'a semblé meilleur pour la construction des poutres vous a esté montré cy-deuant, afin qu'ayez l'entiere intelligence de nostre nouvelle Invention. De sorte qu'il me semble que vous en pourrez faire vostre profit, sans plus long discours. Toutesfois pour ce qu'il se trouue plusieurs gentils esprits, lesquels (bien qu'ils ne fassent profession d'Architecture) si est-ce qu'ils sont curieux de l'entendre, soit pour en deuiser, commander aux ouuriers qui bastissent pour eux, la sorte de laquelle ils veulent estre seruis, ou autrement: Pour ceste cause, & afin que nostre ceuvre soit aussi propre pour eux que pour apprentifs & maistres, Je ne veux faillir icy vous môstrer tout ce dont ie me pourray souuenir, voire iusques à escrire quelquefois choses si legeres, qu'il me semble que c'est quasi mocquerie de les mettre en lumiere. Ce que j'ay fait afin qu'on ne die que j'escri trop obscurément, & que ie ne veux estre entendu. Qui est cause que ie fais mes discours les plus familiers & intelligibles que ie puis. Si ce n'estoit le retardement qui seroit au liure, ie figurerois autre poutre de deux ou trois pieds de longueur: mais repliant tant vn papier comme il faudroit, il s'vsferoit & tendroit le liure difforme. Je vous veux aduertir seulement de prendre garde sur tout, que les pieces de quoy vous ferez les courbes des poutres ayent toutes les commissures & jointes tirez (vn chacun en son endroit) des poincts venant des centres d'où sont prises les montées & anse de panier, ou circonference d'icelles. Car ils se trouuent trois centres, comme vous pouuez cognoistre, vn par le milieu qui vient de loing, & deux aux extremités qui sont l'anse de panier, & commencement de la naissance de la poutre. Les trois ensemble s'adoucissent, & conduisent le cintre de ladicte poutre si dextrement, ainsi que vous pouuez cognoistre, qu'elle se montre de bonne grace, & donne contentement à la veüe. Le dy dauantage, que les poutres estans tirées de tels centres, & assemblées par telles commissures qui en procedent, se trouuent d'vne force incroyable quand elles sont construites comme celles que j'ay descrites cy-deuant. Telles commissures & assemblages ne se voyent point pour les ornemens des mutules, qui sont faits quasi en façon de Triglyphes, & mis au droit desdictes commissures, comme vous pouuez voir par ladicte figure cy-deuant mise.



*Inuention de faire vne autre sorte de poutre de plusieurs pieces, & toute droille par le dessous, qui se trouuera tres-force, & fort bonne.*

## CHAPITRE VIII.



RELISANT ce Chapitre, ie mesuis aduisé d'une autre façon, pour contéter ceux qui n'ont coustume de voir poutres en anse de panier, ou ayant aucune circonference & montée: ce qui pourroit estre cause qu'ils ne trouueront bonnes nos poutres pour n'estre droictes, comme ils ont coustume de voir. Ie veux donc môstrer comme se fera vne poutre de plusieurs pieces toute droicte, & d'égale longueur que vous voudrez, & pourrez auoir affaire. Vray est que telles poutres sont de plus grâde dépençe que celles que nous auôs descrit cy-deuant. Et faut que les murs soient forts & de bonne grosseur pour les porter, au prix de ceux dont nous auons ja parlé. I'en figurerois volôtiers vne, n'estoit que le portraict ne seroit prest pour l'imprimer, l'œuvre estant ja sur la presse. Ceux qui entendent les traictez de Geometrie en comprendront aysément la façon, & noteront ce que ie veux dire, s'il leur plaist. Prenez le cas que l'on vueille faire vne arriere voufure, ainsi qu'appellent les Maçons (qui est vne vouë droicte par le deuant, i'entends par le dessous, & par l'autre costé vn peu ronde, comme la quarte partie d'une Sphere en sa circonference entiere) ainsi la poutre dont ie parle, seroit toute droicte par le dessous, & par le milieu, & au plus haut d'icelle, estât faite de plusieurs pieces. Les commissures & assemblages seroient tirez comme si elles estoient rondes, ou ayants aucune circonference: toutesfois le dessous demeure tousiours droict. Et tant plus la poutre sera longue, plus il y faudra de grosseur & de hauteur, & sera plus aysée à faire. Aussi entre les commissures il faudra faire aucuns trous, de deux ou trois poudes en quarré, en forme de dez, pour y mettre des pieces de bois, mais il faut qu'elles soyent coupées & soient mises de bois de long, comme de bois de bout, contre le bois debout, car il ne se trouueroit bien autrement, pour ce qu'il se retire. Et aussi par dessus la poutre, il faut au lieu des charges que l'on y met pour la soustenir, ainsi que les ouuriers ont de coustume les mettre en ceute, comme si c'estoit vn petit arc soubaislé de plusieurs pieces, & que les commissures viennent du centre dont sera faite la circonference dudit arc soubaislé, qui sera fondé sur le bout des poutres: & par le milieu & aux costez dudit arc soubaislé y aura des clefs & liernes qui soustiendront les pieces de ladite poutre, de sorte qu'elle ne scauroit tomber, tant pour estre soustenuë de son artifice & façon de traictez, que pour lesdictes charges

*Pour faire poutre de plusieurs pieces.*

*Traictz de Geometrie necessaire à vn Artiste.*

*Continuation de ladicte poutre.*

## LIVRE XI. DES NOVELLES

& arcs soubaiſſez. Elle peut ainſi porter vne grande peſanteur, & ſe maintenir longuement en œuvre, pourueu que les murailles ſoient bonnes & fortes. En feray vn deſſein, ſ'il vient à propos, en aucuns de nos liures d'Architectüre, duquel vous l'entendrez facilement, & trouuerez vne belle Inuention, non toutesfois ſi bõne que des poutres deſcrites cy deuant. Et encotes le principal eſt qu'elles ſe peuuent entretenir & durer bien longuement, car on y peut comme i'ay dict cy-deuant, remettre vne piece, quand elle ſera gaſtée: ce qui ne peut eſtre fait à la poutre droite: Car ſi elle eſt pourrie par vn bout, ou aucunemēt gaſtée, il la faut toute abbatre pour la reſaire, qui eſt vne grande incommodité, de laquelle eſt exempt en tout la poutre que nous auons deſcripte cy-deuant.



*D'un Corbeau ou mutule ſaict en plus grand volume que ceux  
que nous auons deſcrit cy-deuant.*

### CHAPITRE IX.

*Ces beaux  
mutules de  
grand volume.*



*Conſeil & ad-  
ueſſement de  
l'Architecte.*

*Riſus de  
la ſi-  
gnification.*

**F**IN de vous donner touſiours plus d'enſeignement, i'ay bien voulu deſcrire encore vne autre ſorte de corbeaux ou mutules à porter les poutres, & en plus grand volume que les precedents. Et en ay deſſigné deux pour ſeruir à vne meſme choſe, à celle ſin que vous en voyez de front, comme eſt celuy qui eſt marqué A, au droit deſa corniche, & au deſſus eſt le commencement de la poutre: l'autre qui eſt aupres marqué D, eſt le coſté dudit corbeau qui ſe voit en profile, cõme les ouuriers ont couſtume de parler. Vous voyez comme il ſera ayſé d'en faire les trois aſſettes de pierre l'une ſur l'autre, comme i'ay dit cy-deuant qu'il les faut faire. La corniche marquée D, ſera pour vne, & le rouleau qui eſt au deſſous ſe fera de deux aſſettes, ayant vne commiſſure au milieu. Je voudrois que le deſſus de la corniche de ce qui eſt de ſaillie plus que les groſſeurs de la poutre fuſt en pente, & non point en niueu, afin que l'on puiſſe mieux voir ladite poutre, & auſſi il ne ſera ſi facile à amaffer poudre, comme il ſeroit ſi ladite corniche eſtoit droite. Qui voudroit deſcrire toutes les parties de ſa corniche, les rouleaux, moulure & cancelure, ou ſtrieure, ſeroit choſe longue: au liure que ie donneray des ornements des colonnes, ie feray tant de ſortes de corniches & autres ornements, qu'ils inſtruiront les bons eſprits d'en pouuoir inuenter d'autres. Pource il me ſemble qu'il n'eſt de beſoin d'en faire plus grand diſcours, attendu que le pouuez bien cognoiſtre par la figure cy-apres: non ſeulement des corbeaux, mais

encores comme doit estre la plate-forme de la poutre qui est sur ledit corbeau, & fait le commencement d'une poutre signé F, avec son pousteau, liens & lambourdes ensemble, dont ie ne vous en feray plus long discours, pource que vous aurez le tout entendu par cy-deuant : auquel lieu ie crains d'auoir plustost trop escrit que peu. Volontiers ie vous descrirois encores autres façons de poutres, qui seroient aussi fortées & ayfées que celles icy, mais ie veux attendre & cognoistre comme l'on receura ce mien premier labeur : duquel si i'apperceois qu'on sçache tirer fruit, & que l'on s'en contente, ie prendray grandissime plaisir de faire cy-apres chose qui soit agreable à ma Patrie, & à toutes personnes de bon esprit, leur donnant de bon cœur tout ce que ie me pourray aduiser estre necessaire à l'Architecture. Iedy vne infinité de choses recouuertes en mon temps, & d'autres inuentées par moy, desquelles ie n'auois iamais ouy parler. Et pour le grand profit plaisir & vtilité qu'elles apportoyent à la Posterité, ie ne les ay voulu enseuelir avec moy, ains plustost leur faire voir le iour, & reuiure encor apres moy. Or entrons à propos s'il vous plaist. Pour les fortes de poutres que ie veux parler, il ne faudroit de plus grand bois pour les faire, que de buches de moule, lesquelles on bruste ordinairement à Paris, qui n'ont que quatre pieds de longueur, & enuiron huit pouces de largeur, voire les plus grosses. Lesquelles il faudroit mettre encores en trois ou quatre pieces, pour en pouoir tirer du bois qui seroit suffisant à faire poutres de la longueur de six, huit, ou dix toises, ou plus qui voudra. Pour faire les combles des couuertures, à la necessité où il ne se trouueroit du bois à propos, il n'en faut point d'autre que celui qu'on pourroit choisir aux costerets que l'on bruste à Paris, qui n'ont enuiron que deux pieds de longueur : car il suffit que les pieces pour lesdits combles soyent de telle longueur, accompagnée de deux pouces de diametre ou largeur. Et jaçoit que ledit bois fust quarre sous la mesme largeur de deux pouces, ou tout rond, ou arondy, ou comme vous voudrez, en vn besoin avec l'escorce, ainsi qu'il vient de la forest, sans y faire autre chose (sinon couper les bouts par engressement, suiuant la montée & rondcur que vous voudrez donner à la couuerture & comble que vous desirez faire) il sera tres bon, & n'y faudra autre bois, sinon quelque petits aix de six pieds en six pieds, pour tenir l'œuvre de charpenterie en raison iusques à ce qu'elle soit assemblée. Car apres ce, vous pouuez oster lesdits aix si vous voulez, & le couvrir, ie ne diray d'ardoise ou de tuilles, mais de pierre de taille si vous voulez, tant est forte & assurée ceste Inuention. Et si l'œuvre est bonne, encores est-elle plus belle à voir : principalement si ces petites pieces sont toutes tournées autour pour les entrelasements & assemblages qu'il y a. Et ce suffira quand au present propos & chapitre.

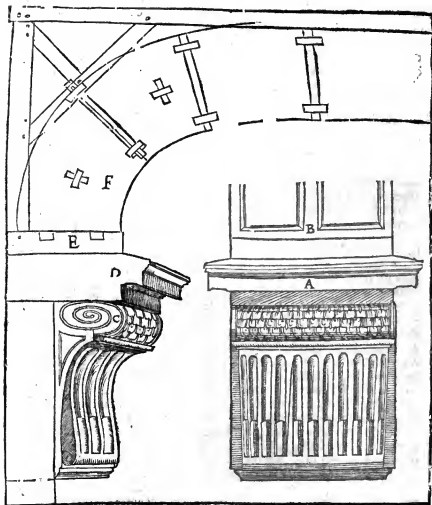
*Buches de moule  
propres à faire  
poutres de  
cette nouvelle  
Inuention.*

*Bois de costerets  
propres à faire  
les combles des  
couuertures.*

*Grande facilité  
d'enseigner  
& moustrer.*

*Combles de la  
presente Inuention  
fortes &  
merueilleux.*

LIVRE XI. DES NOUVELLES



*Pour faire*

*Pour faire Solines de toutes petites pieces d'aix, & seront en Anse de panier, ainsi que les poutres.*

## CHAPITRE X.



EVX qui ne trouueront bois à propos pour faire solines, les pourront faire de petites pieces, comme les poutres ou combles des couuertes, en telle façon : Après que les corbeaux sont faits, & leur corniche ou moulure (quia enuiron demypied, ou 5 poudes de hauteur & autant de faillie) il faut qu'elle regne d'un corbeau à autre, & tout au long des murs & au niueau, comme pouuez voir à la figure aux lieux marquez ABC. Par dessus vous érigerez de 2 pieds en 2 pieds les courbes qui seront faites de pieces de 3 pieds de longueur, & enuiron vn poud d'espoisseur, & 8 ou 9 poudes de largeur, comme voyez DEFG. Et auront leurs liernes au droict de la deuxième des plus hautes qui sont aux poutres, ainsi que voyez aux lieux marquez H: afin que lesdites poutres se puissent monstrier de faillie dauantage plus que le plancher & solines; & autant qu'elles ont de faillies sur les corbeaux. Mais il faut prendre garde que les pieces desquels seront faites les solines, soient sortablees à celles des poutres, afin que toutes les mortaises desdites poutres & solines soient à ligne droicte, & que les liernes y puissent passer sans contraincte: car cela donnera à l'œuvre fort bone grace. Toutes les solines seront érigées à l'alignement du mur, & au droict de chacune courbe par le dessus, vous pourrez mettre vne petite moulure clouée, ou en rongneure (ainsi que les Menuisiers l'appellent en ce pays) qui seruira à porter vn petit lambriz de bois, ou autre matiere entre les courbes des solines: comme vous voyez aux lieux marquez K. En tels compartimens & lambriz, vous pourrez mettre des petites moulures enrichies, lesquelles pourrez faire peindre, dorer, vernir, ou illustrer d'autre sorte d'ornement que voudrez: qui cachera tous les assamblages des courbes, & se pourra faire à peu de frais. Vous pouuez aussi faire des moules creux, lesquels sera engrauee ou taillée telle figure que voudrez: ainsi que nous auons escrie par cy-deuant. Je vous puis bien assurer qu'on ne verroit chose plus belle, ne plus riche pour plancher, ainsi que ie la descirerois, & tiendroit sur le bois tant qu'il seroit bois, ne chargeant aucunement le plancher, qui seroit pour ceste cause moins en danger de tomber que ceux qui se font ordinairement, ainsi que j'ay dict cy-deuant. Qui voudra, y pourra faire & appliquer de fort beaux tableaux à huile, enrichis par les bords de telle composition que j'ay parlé. Ce seroient choses rares, & de plus grande louange encores, pour les pouuoir offrir & mettre,

*Solines faites de petites pieces comme poutres & combles,*

*Comment d'entre offre d'offrir les solines,*

*Décoration des lambris & compartimens,*

*Décoration du plancher fort belle & riche,*

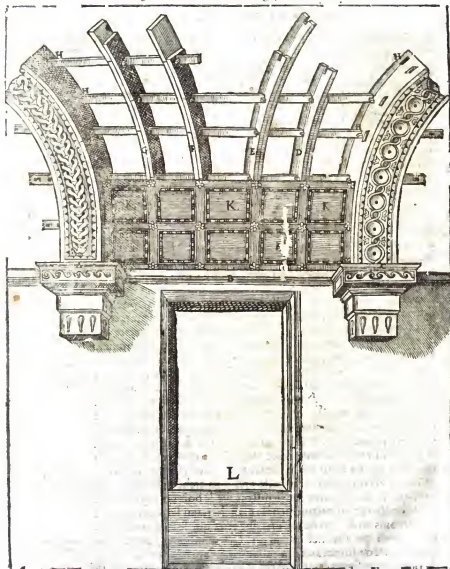
*Ouvrage de charpenterie facile à offrir & remettre,*

Mmm



LIVRE XI. DES NOUVÉLLES

comme on voudroit. Et quand il adviendrait qu'on voulust reuoir la charpenterie, & la visiter pour y mettre quelques piéces, on pourroit ôster tous les ornemens & peintures, & les remettre sans rien gaster, & n'estre en danger de iamais tomber.



*Comme on peut faire les fenestres croisées plus hautes que la naissance des poutres, afin de donner meilleure clarté, on plus de iour dedans les lambris:*

## CHAPITRE XI.



**D**AVTANT que les salles & chambres se trouue-  
royent melancoliques si les fenestres, croisées,  
ou autre, n'excedoient qu'environ le plus haut  
des corbeaux ou mutules où est fondée la nais-  
sance des poutres, comme vous voyez à la figu-  
re cy deuant marquée L, ) pour ceste cause ie  
conseille faire lesdites fenestres plus hautes de  
trois ou quatre pieds, quasi autant que la montée des poutres, afin  
que la clarté puisse donner dans les lambris: Ainsi que i'ay figuré  
au dessein cy apres, où vous voyez que les dernières fenestres sont  
dedans les lambris, au droict des folies faictes en courbes. Je suis  
aussi d'avis quand vous aurez mis telle croisée au droict d'une tra-  
uée entre deux poutres, qu'à l'autre qui est aupres il n'y en ayt point,  
mais bien à l'autre costé de la salle en ce mesme endroit. Il sera  
plus conuenable, & plus beau, que les croisées ne soyent point au  
droict l'une de l'autre, car si les fenestres sont à l'opposite l'une de  
l'autre, il y a tousiours ombre & obscurité par les costez entre les-  
dites fenestres, laquelle rend ordinairement les lieux melancoli-  
ques. Qui veut voir cela par experience, le peut cognoistre au basti-  
ment que ie fis faire à S. Maur des fosses près Paris, lequel a esté le  
premier faict en France, pour monstrier comme l'on doit obseruer  
les proportions & mesures d'Architecteure, en ce qu'il peut conten-  
nir. Aussi se peut-il voir à la salle & gallerie du chasteau d'Annet:  
& à la grande gallerie que i'ay faict construire de neuf au chasteau  
de saint Legier, en la forest de Montfort, qui est tres-belle à voir,  
estant accompagnée de deux pavillons & vne chapelle au milieu.  
Il ya assez d'autres lieux esquels i'ay ordonné faire de la sorte. On  
peut commander de mettre ainsi les croisées qui auront bonne  
grace. Le deuxième croisillon marqué G, se pourroit accommo-  
der à la hauteur d'une petite corniche que l'on feroit aux mutules  
& corbeaux qui portent les poutres, & regneroit tout autour  
de la salle, & au niveau dudit croisillon marqué G, comme si c'e-  
stoit vn plinthe ou corniche syncopée: Je pense assez d'autres dé-  
corations qu'on peut faire dans les logis, lesquelles ie laisse à la dis-  
cretion du Seigneur, & de son Architecte, qui en ordonneront se-

*Chambres & salles melancoliques par manque de clarté.*

*Fenestres ne doivent estre opposées l'une à l'autre.*

*Chasteau d'Annet & S. Legier.*

## LIVRE XL DES NOUVÉLLES

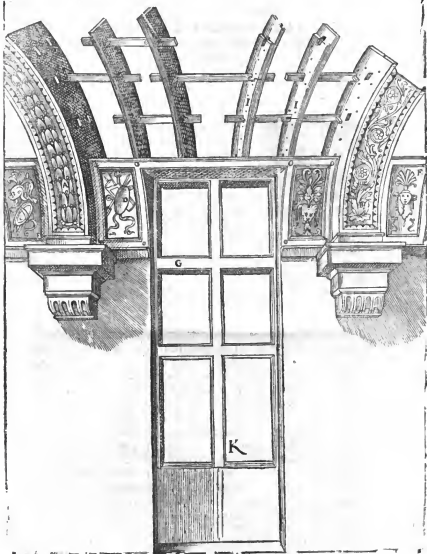
*Comme diuient  
ou pour les croi-  
sses.*

lon leur volonté & bon esprit. Me suffit vous monstrier seulement comme les croisées doiuent monter plus haut dans les lambris des soliuies, ainsi que voyez que lesdites soliuies sont commencées par les costez marquez I, continuans & passans outre: lesquels on courra de lambris de menuiserie, ou autre matiere, ainsi que vous voyez commencé aux endroits marquez C D E F. Je ne vous escriis comme il faut dresser par le dessus le plancher pour le mettre au niveau, à faire l'aire des chambres ou salles, qui seront au second ou troisieme estage: pource qu'il sera tres-facile à tous qui sont profession de cet art (tant peu de iugement scauroient-ils auoir) à les faire de telles pieces de courbes, comme i'ay descrit les soliuies, qui iront contre les costez des murs pour dresser l'aire, comme si estoient autres soliuies droictes. Si vous ne le voulez faire ainsi, vous pourrez mettre au long des murs quelques soliuies, comme si estoient sablières par dessus les poutres pour y accommoder les aires, desquels sera dressé le plancher, sur lequel sera mise l'aire faicte de plâtre, ou de carreau de terre cuite, ou de lambris de menuiserie, ainsi qu'il plaira au Seigneur. Cela estant tres-aysé, me donne occasion ne plus rien dire pour ceste heure des poutres & soliuies. Vous pourrez cognoistre par la figure mise cy-apres, le discours du present chapitre.

*Plusieurs choses  
se peuvent  
laisser au iuge-  
ment des bons  
esprits.*

*Presque fort  
familier à  
l'auteur.*





M m m iij

# LIVRE XI. DES NOUVELLES

*Aduertissement des dangers qui peuuent aduenir, à cause de la façon des planchers  
quarrez, pour les lambris que les Seigneurs y font mettre : & de  
l'experience que l'en ay eue, au grand danger  
des Princes, Seigneurs & autres.*

## CHAPITRE XII.

*Perils & dan-  
gers pour la  
façon d's plan-  
chers quarrez.*



**G**ARDANT tousiours ma methode, ie ne veux  
faillir d'aduertir vn chacun des perils & dan-  
gers qui aduiennent aux bastiments à cause de  
la façon des planchers quarrez, ainsi que l'en  
fis faire à Annet malgré moy, pource qu'il m'e-  
stoit commandé. Pareillement à la chambre  
du Roy qui est au pauillon sur l'estang à Fon-  
tainebleau : où i'ay fait faire aussi vn petit cabi-  
net tout aupres sur la terrasse, qui a fort bonne grace. Mais ie ne  
me trouueray iamais sous planchers quarrez ou droicts, auquel  
ayt lambris de menuiserie, que ie n'aye peur, pour le grand danger  
& l'experience que i'en ay eue. Car outre la grande charge & poisan-  
teur qu'il y a, & la peine que lesdits lambris donnent aux poutres &  
soliues, pour la grande multitude des pieces qu'il y faut, lesquelles  
ne se montrent en œuvre sous telle quantité, qu'elles font estans  
desassemblées, ils sont tout incontinent arener & affairer lesdites  
poutres, & sont soudain corrompues, pour estre entaillées par le  
milieu & aux costez, afin d'y assembler & tenir tels lambris. Outre  
ce il aduient quelquefois que les crampons & vis de fer qui les tien-  
nent, se rencontrent sur quelque neud de bois, ou quelque piece  
qui est eschauffée, fendue ou ayant beaucoup d'aubours ou pour-  
ritures, qui est cause que le lambris n'est assésuré. Autres inconue-  
niens peuuent aduenir pour le bois qui aura esté mis verd en œuvre,  
ou pour n'auoir point d'air, qu'il fait qu'il se pourroit eschauffer de  
soy-mesme incontinent : ou bien pour auoir esté abreué d'eau, qui  
auroit pourry le dedans de la poutre, ou autre incommodité qui y  
peut suruenir & s'y rencontrer. Comme i'ay eue par experience en  
diuers lieux : & entr'autres audict pauillon de Fontainebleau, qui  
est sur l'estang, comme i'ay auerty cy-deuant, & n'ay crainte d'en  
faire redite pour la grand' importance que c'est, afin de se garder  
d'inconuenient. Et aussi aux poutres qui estoient en la salle, cou-  
uerde tels lambris, lesquelles se trouuerent pourries sans qu'on  
le peust cognoistre, pour estre cachées desdits lambris. De sorte  
qu'aucunes fussent tombées sans les moulures d'estuc qui faisoient  
quelques ornemens au long des murailles, & les entretenoient,

*Inconueniens  
venant des lam-  
bris, & les  
causes.*

*Autres causes  
d'où viennent  
inconueniens  
par lambris.*

estants si fort gastées, que quand il les failloit descendre, elles n'pouuoient si bien tenir au cable de l'engin, qu'elles ne tombassent par pieces. Iem'assure que si elles fussent tombées d'elles-mesmes elles eussent mis le paillon par terre, pour le grand branle qu'elle luy eussent donné. Ioinct que la maçonnerie dudit paillon ne vaut gueres. I'ay bien voulu declarer tout cecy pour le grand danger qui est à tels lambris quarrez, venans d'vne tres-mauuaise inuention. Et aussi que l'on prenne garde qu'il n'en aduienne mal aux personnes: & que ceux qui en voudront faire deformais y pensent. I'ay veu souuent les Princes & Seigneurs en tres-grands perils par choses semblables; & n'eust esté la diligence que i'y prenois, ils l'eussent pu appercevoir.

*Paillon de  
Fontaine-  
bleau.*



*Des maladies qui aduiennent au bois qu'on met en œuvre. Aussi quelle chose on doit faire pour longuement conseruer les pourres & solives sailées de pieces, comme tout autre bois, afin qu'il ne se pourrisse soudain.*

## CHAPITRE XIII.



FIN qu'un chacun ouurier face bien son deuoir, & serue les Seigneurs tres-fidelemēt, ie neveux failir icy monstrier tout ce dont ie me pourray aduiser pour l'utilité & profit de tous. Et pour autant qu'il faut cognoistre la maladie & ses causes, deuant qu'y donner les remedes, i'escriray tout premierement les causes des maladies & corruptions du bois, afin de plus facilement y trouuer & ordonner remedes propres & idoines. Tous bois se gastent encote qu'ils soient de bonne nature, s'ils ne sont coupez en la saison qu'il faut, comme i'ay escrit au premier & second chapitres du liure precedent. Il aduient souuent que les marchands les font couper incontinent qu'il les ont acheptez, à leur commodité & à l'adventure, n'ayans autre regard qu'en tirer l'argent qu'ils desirent. Et pource aduient quelquesfois que le bois est debité par les ouuriers estant encores tout verd, ou abreué d'eau, ou bien ayant quelques neuds pareillement abreueuz, voire jusques au cœur, qui gaste les pieces qui en sont mises en œuvre. Il se cognoist aussi estre malade par dedans pour les rongnes ou mouffes qui jette par dehors, comme si c'estoient champignons ou mouffersons. Il a aussi vn autre mal pour estre eschauffé, & lors il deuiet comme tout pouilleux, ayant plusieurs petites taches blanches, noires ou rousses, ainsi que pourritures. D'ailleurs luy aduient vn certain mal & corruption de l'aubour, principalement quand il est assemblé contre vn autre. Il se gaste aussi, & se fend tout au trauers pour le haste

*Bonne chose de  
vouloir cyder  
au profit pu-  
blic.*

*Causes de la  
corruption du  
bois.*

## LIVRE XI. DES NOUVELLES

& faiet force jarfures. Et fouuētesfois quand on achepte ledit bois, soit en grandes ou petites pieces, cela ne se mōstre point; mais bien, incontinent apres qu'il est mis en œuvre, faute d'estre employé cōmie il doit. Quant aux remedes pour les conseruer en œuvre, apres auoir choisi le meilleur (car se feroit grande folie, le cognoissant mauuais, de le vouloir employer) il seroit profitable qu'entre les aix, ou pieces qui sont l'vne contre l'autre, y eust de petites lattes entre-deux, afin que levent & l'air y puissent passer, tant peu que ce soit si ra assez: car ie crains que lesdicts aix ou pieces, estans l'vn cōtre l'autre, pour n'estre encores bien seiches, n'ayent quelque humidité, qui seroit cause de les eschauffer, s'il n'y a diffation ou éuenement, dont pourroit suruenir pourriture & corruption: jaçoit que ie n'aye veu encores cela aduenir, si est-il fort à craindre. De

*Propos philosophique & digne de noter.*

*Experience maistrée des fels & igne-raus.*

sorte que l'ay tousiours commandé aux ouuriers d'ainsi faire, & y prendre bien garde, combien qu'ils ne l'ayent fait par tout: car faudroit tousiours estre près d'eux. Quand ils auront veu l'experience du mal qui en aduient, ils seront plus soigneux de bien seruir & d'y entendre plus curieusement. Il seroit encores beaucoup meilleur, qui voudroit auoir la curiosité de bien faire, mettre entre lesdicts aix ou pieces de bois, audroit des cheuilles qui les entretiennent, de petites buches ou annelets de cuiure, quasi cōme ceux des rideaux de liets, pour y faire quelque separation, afin que le vent y puisse penetrer. Seroit assez quand ladite separation & entr'ouuerture, auroit l'épaisseur d'un teston, ou moins, jamais le bois ne s'eschaufferoit, & se conserueroit longues années. Aussi il faut qu'à vos poutres & soliuues, estans lambrissées de quelques ornemens, cōme vous pouuez voir en la figure cy-deuant, aux endroits marquez A B C D E F, vous laissiez quelques petits trous par cy par là, qui ne se mon-

*Petits trous aux poutres & soliuues lambrissées.*

streront point de gros d'un petit poix, afin que le vent aille par tout le dedans de poutres, & lambris des soliuues. Le bois qui sera de bonne nature, bien assaisonné & sans aucune humidité, estant bien sec, n'a que faire de tant grande obseruation & curiosité si est-ce que meilleur est le faire ainsi, car il ne se scauroit eschauffer ny endommager estant en œuvre. D'ailleurs regardez sur tout quand vous mettrez vos plates-formes, poutres & autres sortes de bois, qu'elles ne touchent le mortier ny le plastre: car cela fait eschauffer le bois & le pourrist. Il vous les faut dōc maçonner tout autour de terre d'argille avec des tuilleaux ou brique, & qu'il s'en faille demy pied qu'elles ne touchent la maçonnerie faite de mortier de chaux. Qui ne pourra treuuer d'argille, tuilleaux ou brique, il faut mettre autour du bois des feuilles de fougere en quantité, cela conserue fort le bois, & le deffend de pourriture. Sera aussi fort bon de faire au bout des poutres dedans le mur, vne petite espace ou vouëte toute vuide & creuse, tout ainsi comme vn petit trou où se mettent les pigeons entrās par le dehors dedans les murs, & au droict de la,

dite espace où vouste faire vn petit trou du gros d'vn bois, où entrera vn air ou petit vent, qui rafraischira le bois, & entretiendra la poutre & le lambris : de sorte qu'ils ne se pourriront ne gasteront de longues années, comme le bois lambrissé, qu'on a accoustumé faire qui par faute d'air s'eschauffe ; dont apres vient pourriture. Si vous obseruez ce que dessus, & donnez ainsi air, principalement par le plat, & par les costez de vostre bois (car de bout en bout n'y a point de danger pour la force naturelle qu'il a en soy) il se conservera tres-longuement. Par ainsi vous voyez que ceste nouvelle façon & inuention a vn tres-grand aduantage & profit, au pris de l'anciennc. Car si quelque piece de bois se gaste ou se pourrist, vous la pouuez oster & remettre tout incontinent s'il vous plaist, sans rien abbatre ne démolir, comme il se fait aux autres charpenteries. Et encores quand le maistre de la maison seroit pareilleux d'y prendre garde, s'il y a de pourry & gaste la quarte partie, ou la tierce, il ne faut craindre qu'il en vienne faute pour les liaisons & assemblages qui sont les vns avec les autres. Si est-ce que ie conseil-  
*La présente inuention auoir plus de profit que l'anciennc façon.*  
*Dilation & auerue perilleuse aux bastimens.*  
 leray tousiours n'attendre iamais telle necessité, & ne laisser rien déperir ne gaster, ains refaire incontinent ce qui sera interessé. Car pour vn grand blanc qu'il vous cousteroit aujourd'uy, d'icy à vn an il vous en coustera trois. De sorte que plus attendrez plus y despndrez. Sera donc tres-bon que de six ans, ou de dix ans en dix ans, faisciez visiter vostre maison ; si plus souuent ne le voulez faire, comme font les bons mesnagers. Ce sera la journée d'vn homme, qui avec vne eschelle pourra oster & remettre les panneaux, ou pieces pour voir le dedans des charpenteries, sans faire eschauffer ny auoir engin pour y besongner, à cause des pieces qui sont fort legeres & aylees à manier.



*Comme on se peut seruir en diuerses sortes de ceste Inuention nouvelle, & de la commodité, profit, & grande espargne qui en peut reuenir, avec vn sommaire & recapitulation de plusieurs choses reprises de tout ce presens auure.*

## CHAPITRE XIII.



E trouue vne infinité de profits, espargues & commoditez, lesquelles prouieront de ceste nouuelle Inuention. Le premier profit est, qu'il ne sera plus besoin de bastir les murailles si grosses comme aucuns ont coustume de faire : laquelle chose rendra le logis fort plaisans & agreables. Qui ne void les maisons où sont murailles de grande espois-  
*Premier profit, se prouener de ceste nouuelle Inuention.*



## LIVRE XI. DES NOUVELLES

sur, estre si melancoliques, outre la despense qui y est superflue, qu'elles semblent plustost prisons, que maisons pour habiter, & conseruer sa santé. Veritablement telles habitations ne sont si saines, que celles qui seront faictes de grosseurs de murs, dont i'ay parlé cy-deuant, & escriray plus au long quelque iour, si Dieu me le vcut permettre.

*Second profit  
vnuant de la  
presente Inuen-  
tion.*

Le second profit de ceste Inuention est, qu'il ne faudra plus mettre de fer, ou ferrures aux charpenteries comme l'on a de coustume, qui emporte vne despense tres-excessiue, ainsi que i'ay veu, principalement quand les œures sont conduites par hommes qui ne sont naiz à commander, & le plus souuent ne sçauent la fin de ce qu'ils font, se confians par trop à la force des ferrures.

*3. Profit.*

Le troisieme profit est, qu'il ne faudra plus qu'achapter du bois de toutes sortes de petites pieces, sans s'ayder de grandes pannes, sablières, poutres, cheurons, pousteaux, & autres sortes, pour lesquelles il faut employer de grands arbres, qui sont en ce pais fort rares, & n'en auons à faire en nostre presente Inuention: parquoy elle est d'une tres-grande espargne, & telle que tant plus l'œure sera de grande entreprise, tant plus l'espargne y sera cogneue, au regard de ce qu'on faict maintenant. Le tout selon la commodité du pais où l'on bastist. Ce que i'ay cogneu par experience au grand comble du chasteau de la Muette de S. Germain en Laye, dont i'ay parlé cy-deuant, qui a soixante pieds de large dedans œure, ainsi que i'ay dict. Car qui l'eust faict comme l'on a de coustume, il y eust esté plus employé de bois six fois qu'il n'y en a.

*4. Profit.*

Le quatrieme profit est en l'espargne des grandes voictures, cordages, engins, eschaffauts, & beaucoup de temps qu'il faut perdre par necessité, pour le recouurement de tant grandes pieces qu'il est besoin de recouurer pour la vieille façon. Le dy dauantage qu'au lieu où l'on met vn an à faire la charpenterie commune, celle de nostre Inuention pourra estre faicte en six semaines ou deux mois pour le plus, estant le bois tout prest.

*5. Profit.*

La cinquieme commodité & espargne, prouenant de nostre dicte Inuention, est aux ferrures & ferrements, desquels elle n'a besoin, comme les grands bastiments du jour d'huy. Lesquels si vous considerez diligemment, combien y trouueriez vous de sortes d'anchres & barreaux de fer pour retenir les murailles? combien de ferrures, de gauions, & grandes cheuilles de fer, accompagnées de plusieurs grandes barres pour soustenir & entretenir les charpenteries? Je croy veritablement que telles ferrures aux grands bastimens ne sont gueres de moindre despense & fraiz que tout le bois de nostre nouuelle Inuention, à laquelle il ne faut pas seulement vn clou.

*6. Profit.*

La sixiesme commodité est en l'espargne de l'ardoise, d'autant que dessus nos couuertures rondes, il n'entre pas quasi la moitié

de ce qu'il faut aux grandes couuertures anciennes, poinctuës & pyramidales. Il est bien vray que la façon de mettre ladite ardoise en œuvre coustera dauantage, pource qu'au lieu où communement on ne met qu'un clou à chacune ardoise, ie voudrois qu'on en mist trois, car la couuerture en est beaucoup meilleure & de plus grande durée. Je ne sçay homme de bon entendement qui ne juge qu'un bastiment couuert par nostre façon & Inuention, durera plustost cinq cens ans, que celui qui est couuert à la façon accoustumée cent, pour n'estre tant agité des vents à cause de sa forme & figure, & aussi pour les murailles qui ne sont trop chargées ny poussées en dehors, comme celles des grands combles du jour d'huy, qui le plus souuent jettent les murs par terre, s'ils ne sont retenus à force de liaisons de fer avec la charpenterie. Je diray dauantage, c'est qu'aux lieux où l'on ne trouueroit tuille, ou ardoise pour faire les couuertures de nostre Inuention, elle est si propre & si forte qu'on la peut couvrir de pierre plate, cōme liaiz ou semblable sans qu'il faille craindre qu'il en vienne faute. Je ne veux oublier icy à escrire, que celui qui sçaura bien donner les proportions & mesures & entendra les symmerries d'Architecture, commençant par nostre Inuention vn bastiment neuf, il luy donnera plus de beauté, de commodité, de grace & décoration vne infinité de fois, qu'il n'y a à ceux qui se font aujourd'huy, & n'est possible, ce me semble, pouuoir exprimer le grand profit qu'il en aduicndra & plaisir qu'il y aura, au pris de ceux qu'on void à present.

La septième commodité & espargne venant de nostre dictée Inuention, est aux poutres. Lesquelles on pourra faire, non de gros bois & grands arbres comme on faict, ains de rois, quatre, ou cinq cens pieces de betit bois, ainsi que nous auons escrit cy-deuant. Encores vn bon mesnage se fera, c'est qu'aux chasteaux & vieilles maisons, où les poutres & soliuës sont en partie rompues, en partie pourries, & pour ce delaisées à refaire, comme aussi pour la grande dépense qu'il y faudroit, ou bien par faute de ne pouuoir recouurer pieces de bois autant grandes qu'il est requis, aysément & facilement pourront estre refaites par ceste nouuelle Inuention, pourueu qu'on y puisse prendre ou trouuer seulement la tierce partie du bois qui soit bonne & valable: car la mettant par petites pieces en œuvre, comme i'ay enseigné cy-deuant, on refera tout de neuf lesdictes poutres & soliuës avec peu de despence. Et dureront, peut estre, beaucoup plus que celles qui premierement auoient seruy. Auant pourra l'on faire de l'ardoise ou tuille: car s'il s'en trouue la moitié de reste qui soit bonne, il y en aura assez pour satisfaire à recouurer de neuf l'édifice gasté. Qui pourroit aussi estre tel qu'on y trouueroit assez de fer & ferrures pour payer la façon de tout, ou bien la plus grande partie, selonc nostre dictée Inuention nouuelle.

*Grande diversité & espargne enre les couuertures de ceste Inuention & les anciennes.*

*Couuertures de pierre plate.*

*Septième commodité & espargne.*

# LIVRE XI. DES NOUVÉLLES

*Flouffine com-  
modité, profit  
et espargne.*

Laquelle peut aussi apporter pour la huitième commodité un grandissime profit, & espargne indicible à la construction d'un grand Temple, Auditoire, Maison de ville, Palais, halle, Hospital, ou bastiment semblable. Lequel doit estre autant ample & spacieux, qu'une Basilique, pour la multitude du peuple qui s'y doit assembler. Pour lesquels bastiments l'on n'aura plus que faire de dresser si grosses murailles, ny faire si grands piliers & arcs-boutans pour soutenir les hauteurs des grands murs, & poifanteur de la charpenterie, laquelle on a accoustumé d'y mettre, si grande & excessue qu'elle semble à voir une forest, ou grand bois, plustost qu'autre chose. Ce qui n'aduient, & n'est aussi necessaire ou requis à nostre presente Invention: pour laquelle ne faut tant de choses, ne si grandes hauteurs de murs. Et ne faut oublier que la charpenterie y estant fort legere, portera son lambris, tout d'une venue, avec peu de despence, & sans aucunes ferrures, comme j'ay dict.

*Piliers & arcs-  
boutans n'estre  
icy necessaires.*

*Neufième pro-  
fit & utilité de  
cette Invention.*

Le neuvième profit qu'on tirera, est tant pour l'entretienement des points, que pour faire les cintres à porter la maçonnerie pour les reparer & édifier de neuf. Car les frais & dépenses n'y feront excessives qu'elles sont de present, & ont esté. Comme on void, tant à ceux de Paris que d'autres lieux en France, au grand dommage & despence excessue du Roy, & de son peuple. Et pour autres causes qui seroient fort longues, si ie les voulois escrire, ainsi que ie les ay cogneuës. Qu'on regarde seulement combien coustent les cintres à porter les arcs de maçonnerie que l'on fait pour les points, où se mettent tant de poutres & grosses pieces de bois à travers ça & là, pour faire les liaisons, que j'ay veu quelquefois qu'à la riuere croissoit, qu'il failloit qu'elle passast ailleurs, pour l'empeschement de l'arche qui estoit toute pleine de cintres, & alloit de si grande vehemence qu'elle esbranloit quasi toutes les maçonneries qui auoient esté faictes de neuf. Laquelle chose on pourra eüiter par ceste Invention & faire autrement, sans oster le cours de l'eau, & n'usant de si grand amas de long & gros bois. Car il ne faudra point de plus grandes pieces que de cinq ou six pieds de longueur & de deux ou trois pieces d'espoisseur. Desquelles se fait une arche qui se peut aisément oster quand la maçonnerie est faite, sans en rien gaster les bois, qui sera bon pour seruir ailleurs à choses semblables. Et où l'on n'en auroit plus à faire pour seruir de cintres, on le pourroit accommoder à couvrir maisons, ou faire poutres, en retaillant les joincts & leur rondeur. Bref, icy ne se perd aucun bois, comme il se fait aux autres charpenteries, pour les grandes mortaises & entail qu'on a accoustume d'y faire.

*Grandes des-  
pences estre fai-  
tes pour les  
points.*

*Ponts faciles à  
faire par cette  
Invention &  
avec peu de  
frais.*

*Dixième profit  
et utilité de ce-  
ste Invention.*

La dixième commodité est que celuy qui voudroit faire bastir une maison à deux estages, n'auroit besoin de faire ses murailles que de la hauteur d'un estage, & environ trois pieds par dessus la hauteur du premier plancher. Pource que dedans le comble & cou-

uertere

uerture se trouuerōt de fort belles chambres ou salles, voire beaucoup plus que celles de dessus. Il peut bien estre qu'aucuns diront que l'estage de dessus seroit trop chaud ou trop froid, selon la saison, pour estre si pres de l'ardoise. Pour y obuier & remedier, il ne le faut que l'ambrasser de plastre, ou de terre, ou bien de menuiserie, qui est fort aisé. Quoy que soit, le dedans des combles sert fort commodément à plusieurs choses, ce que ne font tous les autres accoustumez. On peut de ceste Inuention tirer de grands profits en autres plusieurs sortes, lesquelles pour le present ie n'escriray, car aussin'en est-il besoing. Et laisseray à monstrier plusieurs autres façons dépendantes de ladiète Inuention, comme pour faire ponts tous d'une arche, s'il est besoing, de la largeur d'une grande riuierē ayāt cent toises de large plus ou moins, faire moulins, instruments à monter l'eau, escaliers, & vis pour bastiments, où il y auroit nécessité de pierres, & plusieurs autres choses vtils, tant pour l'Architecture, que pour l'art-militaire, soit pour consacrer places, ou bien pour les battre, prendre ou gaigner. Mais voirement ie m'aduise que donnant & publiant ceste mienne nouuelle Inuention, qui est seulement vne petite partie de ce grandissime & excellentissime corps d'Architecture, ie seray du tout veu semblable à vn Orateur, lequel voulant décorer & publier les singularitez & excellences de quelque grand Royaume, pour la décoration d'iceluy, seulement il celebre & d'escriit vne de ses villes qui est vne fort petite chose au regard de tout le corps d'iceluy Royaume, autrement parfait, grand, & bien accompagné de toutes ses perfections & excellences. Les causes & raisons qui m'ont incité & pressé que contrainct d'ainsi faire & commencer, ont esté proposées à l'Epistre au Lecteur, & certains autres lieux du present œuvre. Qui me donnera occasion de ne m'en excuser icy autrement, afin que ie ne sois par trop prolix, & vsant de frequente repetition trop moleste à ceux qui jusques icy m'ont attentiuement & de leur bonté gracieusement escouté : Lesquels ie prie vouloir recevoir ce mien present labeur, d'autant bon cœur que ie le presente & communique. Ce faisant ils me donneront courage de brief accomplir ma promesse : qui est de mettre en lumiere le vray art d'Architecture, accompagné & illustré de toutes ses parties, ainsi que le Seigneur Dieu m'en donnera la grace. Qui est l'Authœur de toutes choses & sçait distribuer les sciences ainsi qu'il luy plaist : parquoy à luy seul en soit tout honneur & louange.

*Objection accompagnée de sa réponse fort propre.*

*Choses qui se peuvent faire par velle Inuention.*

*Belle familiarité & fort bien accommodée.*

*Frequent repetition ennuyeuse.*

\*\*\*\*\*  
**CONCLVSION DV PRESENT**  
*OEUVRE, AVECQVES CERTAINES INSTRUCTIONS*  
*sur l'entreprise & faict des bastiments.*



**P**OUR autant qu'il me semble n'estre assez d'auoir monstré jusques icy comme il faut faire toutes sortes de bastiments, & les conduire depuis le pied des fondements jusques au plus haut des edifices, si pareillement ie ne montre comme les Architectes, Commissaires, Controolleurs, & autres qui ont chargesur les bastiments, doiuent sçauoir bien faire leur estat, & s'accorder tous ensemble, de peur qu'il n'en aduienne beaucoup d'erreurs accompagnées de despense perdue, avecques vne derision & repentance insupportable. Pource est-il que desirant aduertir bien au long vn chacun de ce qu'il doit faire, & mesmes le Seigneur, afin qu'il ne se trompe, & que son œuvre se parface bien & deuément à sa volonté, ie delibere pour la fin & conclusion du present œuvre, monstrer & figurer l'vniõ & intelligence qui doit estre entre le Seigneur, l'Architecte, les Maistres des œuvres, Controolleurs, & autres: semblablement l'obeyssance laquelle doit porter l'Architecte au Seigneur, & tous les ouuriers, Controolleurs & Officiers audit Architecte, pour faire proprement ce qui leur sera commandé par luy, & ordonné par la legitime construction des œuvres. Je me suis doncques deliberé d'escrire encores le present discours pour mieux monstrer comme le Seigneur doit sçauoir choisir & employer les hommes en l'estat auquel ils sont appelez: car autrement seroit chose ridicule & dangereuse que l'vn faict l'estat de l'autre, sans l'auoir appris, & aussi pour faire cognoistre, que quand l'Architecte a ordonné de toutes choses qui se doiuent journellement faire, tant par les maistres Maçons qu'autres ouuriers, ( soit qu'ils trauaillent à journée, ou à pris faict ) qu'il est necessaire, principalement aux grands edifices, d'y commettre vn Controolleur pour tenir les rolles, registres, & marchez par escrit. Lequel Controolleur devra auoir quelque cognoissance & intelligence de l'art de maçonnerie & œuvres qui se font, s'il est possible, car autrement il ne pourra Controoller & obseruer ny les ouuriers ny les œuvres, ny la bonté ou mauuaistié des matieres, & nature d'icelles: ny aussi de la menuiserie, & autres, & moins la façon de les mettre en œuvre. Et, qui plus est, il ne pourra cognoistre si les ouuriers qui trauaillent font bien, ny aussi receuoir les œuvres, soit par toisée ou par prise. Dauantage, il ne pourra auoir jugement des

des valeurs, ny faire amender les œuures quand il s'y trouuera fautive. De sorte que l'estat de Controolleur est icy de grande importance & tres-necessaire pour faire vn bon meünage & espargne à son Seigneur, auquel il doit rapporter & garder toute fidelité, & se rendre obeyssant aux commandemens de l'Architecte : autrement il nescäura faire estat de Controolleur profitable à son maistre & Seigneur, ny moins y acquerir honneur : Car s'il ne prend conseil de l'Architecte, & qu'il face comme il luy semblera, vne infinité de fautes l'accompagneront, ainsi que ie l'ay veu souuent aduenir avec insupportables frais à la bourse du maistre & Seigneur : estant le tout hors de la cognoissance de l'Architecte, qui quelquefois n'en ose rien dire, ny faire semblant de le cognoistre, pour crainte qu'il a de desplaire à quelques-vns : peut estre aussi qu'on ne luy en scauroit gueres de gré. Parquoy ie conseille à l'Architecte qu'il soit du tout attentif à sa charge, & qu'il ne se messe d'autre. Il y a quelquefois aux grandes entreprises quelques Commissaires par dessus l'Architecte auxquels il faut obeir cōme aux Seigneurs, pour autant qu'ils ont toute puissance d'ordonner les deniers : qui est la cause qu'on leur doit dire ce qui se fait, & est à faire, afin qu'ils prennent la peine de recouurer argent pour les œuures qu'on veut faire. Il faut aussi que le Commissaire soit commel'Architecte par tout attentif, afin que les maistres & ouuriers ne soient rançonnez ne pilliez des Controolleurs, ou bien de leurs Commis, comme iel'ay veu faire : car si par fortune quelque marché se fait, il faut donner à monsieur le Controolleur sa propine deuant que ledit marché soit arresté, ou bien apres, autrement les pauvres ouuriers seront trauaillez & calomniez en diuerses sortes. Puis quand l'on vient aux toisements ils s'en font tres-bien payer, pour les certifier, & y mettre leurs seings. Il y a autres infinites d'auarices, lesquelles l'ayme mieux dissimuler qu'escrire. Je ne dy pas que tous ayent fait ainsi, car i'en ay cogneu & cognois quelques-vns gens de bien. Il faut aussi que le Seigneur ayt certains personages pour faire trauailler les ouuriers, comme sont Chassauants, & autres, qui pareillement feront venir & conduiront les matieres. Aux grandes entreprises qui se font pour les Roys, Princes, & grands Seigneurs, il n'y a iamais faite d'hommes & seruiteurs, mais le plus souuent peu fideles : de sorte que la plus grande part de ceux qu'on y voit, promettent scauoir tout faire, & estre les meilleurs meünagers qu'il est possible de penser, mais le plus souuent ils n'y entendent comme rien. Veritablement tels ressemblent à la figure d'un homme, lequel ie vous propose cy-apres habillé ainsi qu'un sage, toutesfois fort eschauffé & hâté comme s'il couroit à grande peine, & trouuoit quelques testes de bœuf seiches en son chemin ( qui signifient gros & lourd esprit ) avecques plusieurs pierres qui le font chopper,

N n n ij

## CONCLVSION.

& buissons qui le retiennent & deschirent sa robbe. Ledit homme n'a point de mains, pour monstrer que ceux qu'il represente ne scauroient rien faire. Il n'a aussi aucuns yeux en la teste, pour voir & cognoistre les bonnes entreprises : ny oreilles, pour ouïr & entendre les Sages : ny aussi gueres de nez, pour n'auoir sentiment des bonnes choses. Bref, il a seulement vne bouche pour bien babiller & mesdire, & vn bonnet de Sage, avecques l'habit de mesmes, pour contrefaire vn grand Docteur, & tenir bonne mine, afin que l'on pense que c'est quelque grande chose de luy, & qu'il entre en quelque reputation & bonne opinion enuers les hommes. Croyez, & vous assurez que telles personnes hayssent ordinairement & de leur naturel, non seulement les doctes Architectes, mais aussi tous les vertueux, & la vertu mesme. Et pour crainte qu'ils ont d'estre repris & chassez pour les fautes qu'ils commettent, ils ne cessent de mesdire des Architectes enuers les Seigneurs, afin qu'ils se fient plustost à eux qu'ausdicts Architectes, ou autres qui auront la superintendence de l'œuvre: lesquels ils descrient & mettent en soupçon le plus qu'ils peuvent. De sorte que cela a esté souvent cause, comme ie l'ay cogneu, d'un tres-grand dommage, qui ne tombe pas seulement sur l'Architecte, mais bien sur les Seigneurs & leurs bastiments: pour les raisons qu'on pourra cognoistre par le discours du premier liure de ce present œuvre, auquel i'ay bien voulu escrire ce que i'en ay aperçeu, afin que l'on y prenne garde à l'aduenir, & que l'on sçache choisir les personnes qui peuvent faire leur estat fidelement chacune en sa charge: personnes, dis-je, qui soient doctes faciles, beneuoles, & capables de l'estat auquel on les vouldra employer: comme il s'en trouue, & en cognois beaucoup, qui toutesfois ne sont tousiours employez ny cogneus. Mais afin d'y pouuoir aucunement remedier, & faire que les œuvres ne soient retardées, & aussi que toutes entreprises, tant grandes que petites, se puissent paracheuer, i'ay bien voulu encores adjoûster le discours ensuiuant apres la prochaine figure, partie pour aduertir les Seigneurs, partie aussi pour instruire l'Architecte de se garder des personnes qui ne scauent bien faire, ny voir ce qui est bon de faire, ny ouyr ce qu'on doit entendre, ny moins auoir sentiment de ce qui est vtile & profitable ainsi qu'il vous est representé par la prochaine figure.

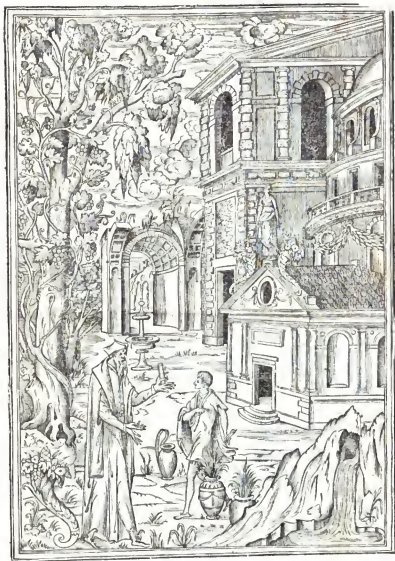
Pour



Nnn ij



Dieu, & contempler ses œuvres tant admirables, & aussi pour remarquer le temps passé. L'autre pour observer & mesurer le temps présent, & donner ordre à bien conduire & diriger ce qui se présente. Le troisieme pour prevoir le futur & temps à venir, afin de se premunir & armer contre tant d'assauts, injures, calamitez, & grandes miseres de ce miserable monde, auquel on est sujet à recevoir tant de calomnies; tant de peines & travaux, qu'il est impossible de les reciter. Le luy figure aussi quatre oreilles, monstrant qu'il faut beaucoup plus ouyr que parler, ainsi que le commande saint Jacques au premier chapitre de sa premiere Epistre canonique, en ces mots: *Si autem omnis homo celer ad audiendum tardus ad loquendum, & tardus ad iram.* C'est à dire; tout homme soit hastif à ouyr, tardif à parler, & tardif à se courroucer. Doncques l'Architecte doit estre prompt à ouyr les doctes & sages, & diligenter à voir beaucoup de choses, soit en voyageant, ou lisant. Car il n'y a art ny science, quelle que ce soit, où tousiours il n'y ayt plus à apprendre qu'on n'y a appris: De sorte qu'il n'y a que le seul Seigneur Dieu qui soit parfait en tout & par tout, à la sapience & science duquel rien ne se peut adjouster ne diminuer: car en luy, ainsi qu'escriit l'Apostre, sont cachez tous les tresors de sapience & science, lesquels il distribue où il luy plaist, & quand bon luy semble. Ce qui est au contraire en nous, car estans en ce monde nous n'auons cognoissance des arts & sciences, sinon que par petits lopins & morceaux, tellement que nostre sçauoir n'est autre chose qu'un continuel apprentissage; qui ne prend ou trouue iamais fin: Mais pour reuenir à nostre Sage, representant l'Architecte, le luy figure d'abondant quatre mains, pour monstret qu'il a à faire & manier beaucoup de choses en son temps, s'il veut paruenir aux sciences qui luy sont requises: Dauantage il tient un memoire & instruction en ses mains, pour enseigner & apprendre ceux qui l'en requeront, avecques vne grande diligence & sedulité representée par les ailes qu'il a aux pieds, qui demonstrent aussi qu'il ne veut qu'on soit lasche & paresseux en ses affaires & entreprises. Il monstre outre ce, qu'à tous ceux qui le visiteront ou iront voir à son jardin, il ne celera ses beaux tresors de vertu, ses cornucopies remplis de beaux fructs, ses vases plains de grâdes richesses & secrets, ses ruisseaux & fontaines de sciences, ny ses beaux arbres, vignes & plates qui fleurissent & portent fructs en tous temps. Vous voyez aussi en ladiete figure plusieurs beaux commençemens d'edifices, palais & temples, desquels le susdit sage & docte Architecte, monstrera & enseignera la structure, avec bonne & parfaite methode, ainsi qu'il est manifesté par ladiete figure: en laquelle aussi vous remarquez un adolescent apprentif, representant jeunesse, qui doit chercher les sages & doctes, pour estre instruite, tant verbalement que par memoires, escriptions, desseings, & modelles, ainsi qu'il



## CONCLUSION

Je crains merueilleusement d'auoir esté trop proluxe à l'explication des deux figures precedentes, qui est la cause que ie feray fin, non seulement à leurs discours, mais aussi au present Œuvre, & premier volume de nostre Architecture, suppliant tres-humblement & affectionnement les Lecteurs d'iceluy, vouloir prendre en gré le tout : & si par fortune il s'y trouue quelque chose mal couchée, escripte, figurée ou demonstree, m'en vouloit amiablement aduertir, & penser que me recognoissant homme, ie me recognois aussi estre subject à faillir & pecher. Si ie puis entendre & apercevoir que nostre present labeur (qui certes n'a esté petit) soit bien receu, ie feray de plus en plus excité de mettre bien tost en lumiere nostre second Tome & volume d'Architecture, accompagné de discours fort exquis & singuliers. Ce que ie feray de bon cœur, moyennant la grace de Dieu qui jusques icy nous a conduicts & dirigez, parquoy à luy seul en soit honneur & gloire.

TABLE

# TABLE, OV EXTRAICT,

ET RECVEIL DES PRINCIPALES  
Matières contenuës en vn chacun Chapitre & discours  
de tous les liures du present œuvre. La lettre a,  
signifie page premiere, & b, seconde.

## PREMIER LIVRE.

**P**REFACE accompagné de singuliers aduertissemens pour ceux qui  
legerement entreprennent de bastir sans l'aduis & conseil des doctes  
Architectes, & des fautes qu'ils commettent & inconueniens qui  
en aduiennent. fol. 6, a.

**CHAP. I.** Certaines considerations & preuoyances desquelles doiuent user  
ceux qui desirent faire bastimens, afin qu'ils ne soient moquez, &  
n'en recoiuent dommage avec desplaisir. 7, b.

**II.** De l'estat & office de celuy qui veut faire bastir, comme aussi de l'Ar-  
chitecte, & quelle assiette ou aspect doiuent auoir les logis, & de quoy il  
les faut accompagner, semblablement de la nature des eaux & de l'air. 8, b.

**III.** Qu'on doit choisir vn expert Architecte, & de quelles sciences il doit  
estre accompagné, & que sa liberte doit estre exempte de toute contraincte  
& subjection d'esprit. 10, a.

**IV.** Pour quelles personnes se doit employer l'Architecte, & comme il se  
doit garder d'estre trompé ou empesché à ses entreprises. 11, b.

**V.** L'Architecte ne deuoir manier l'argent de ses entreprises, ne se rendre  
comptable. 12, b.

**VI.** Quel Architecte doit auoir cognoissance des quatre parties du monde, &  
des vents qui en procedent, afin de bien planter son logis, & l'accommoder  
à la santé des habitans, & reserue des promissions de la maison. 13, b.

**VII.** Ordre, lieu & qualité des huit vents qui nous sont familiers, & comme  
l'Architecte s'en doit ayder pour bien tourner les bastimens, afin de les ren-  
dre salubres & commodés en toutes leurs parties. 15, b.

**VIII.** Les beaux ornemens, belles façons & enrichissemens des logis n'estre  
tant necessaire que la bonne situation d'iceux, & ouuerture bien accommo-  
dée aux vents. 19, a.

**IX.** Instruction pour l'Architecte quand il est contrainct de planter ou tour-  
ner son logis autrement qu'il n'appartient & contre la raison des vents &  
commodité de l'air. 20, b.

**X.** L'Architecte deuoir manifester ses inuentions par desseings & por-  
traits sans des plates-formes & montées, qu'aures, & signamens  
par vn modele qui presentera au naturel tout le bastiment, & logis  
prezendu. 21, b.

**XI.** Qu'il ne se faut arrester à vn seul modele de tout l'œuvre & bastiment,  
mais bien en faire plusieurs concernans toutes les principales parties de l'e.

justement une ville, chasteau, ou autre place, avec ses destours, afin d'en pouuoir représenter sur papier, ou parchemin, la vraye forme & figure, avec ses mesures. 41, b.

VII. Quelles largeurs & espaisseurs sont requises aux fondemens selon les grosseurs & hauteurs des murs qu'on aura à faire, avecques l'ordre & façon qu'on y doit garder pour l'assurance du logis & des habitans. 44, a.

VIII. Pour cognoistre la fermeté d'un fondement, & des terres qui sont bonnes à fonder. 45, a.

IX. La façon d'amender un fondement quand on ne trouue terre ferme pour le bien assener. 45, b.

X. Belle inuention pour cognoistre si un fondement sera meilleur estant creusé & fouillé d'auantage. 46, b.

XI. Comme c'est qu'à fauce de grandes pierre, on doit remplir les fondemens pour edifier, soit pour ponts sur riuieres, pour portes de mer, pour construire sur paluds & autres lieux aquatiques. 48, a.

XII. Maniere de remplir les fondemens d'un edifice, ne se presentant commodité de trouuer cailloux, ou grauois de riuiere pour y proceder comme dessus : & des incommoditez qui suruiennent pour n'y auoir assis les pierres proprement, & ainsi qu'il appartient. 49, a.

## TROISIÈSME LIVRE.

Prologue en forme d'aduertissement touchant la prudence qui doit estre aux Architectes, & les qualitez qui leur sont requises. 50, & 51.

I. Des parties & membres des logis qui se doivent faire dedans les terres entre les fondemens : comme sans caues, celliers, & autres : ensemble quelles ouuertures, & venèson leur doit donner. 52, a.

II. Qu'il faut pour la santé & conseruation des habitans (pendant qu'on est encores bien près des fondemens) preparer lieux pour faire escouler la vydange des cuisines, prinex, cloaques, baigneries, & autres lieux immondes, afin que les excremens ne demeurent & croupissent aux maisons. 52, b.

III. De la façon, disposition & situation des caues, & comme il faut faire leurs voûtes pour y garder les vins seurement & sainement, semblablement les huyles, les lards, les fromages, & toutes autres provisions de maison. 53, a.

IV. Declaration d'aucuns instrumens de lesquels les ouuriers s'aydent, afin qu'en lisant les Chapitres & discours des traités Geometriques on les puisse mieux entendre. 54, b.

V. Des traités Geometriques qui monstreront comme il faut tailler & couper les pierres pour faire les portes & descentes des caues & estoges qui sont dedans les terres, comme cuisines, estumes, baigneries, & semblables, où l'on ne peut aller à nyneau, & y faut descendre. 58, a.

VI. Des traités pour la descente biaise & droite par le deuant des caues, où l'on voit comme il faut leuer les panneaux, tant pour crasser les doyles, jointés & commissures, que pour ceux de la voûte de conue la caue, avec.

## TABLE DES CHAPITRES.

- ques les doyles & voütes de la descente. 60, a.
- VII. Des souspiraux & fenestres descans, celliers, priuez, cuisines, garde-manger, estuves & baigneries: & en ce mesme chapitre seroyent les traittés de deux vonsures reiglées, droütes par le deuant, & voütes susbaissées par le dedans. 63, a.
- VIII. L'artifice des traittés Geométriques, seruir quand on veut faire d'une maison, ou de deux mal commencées ou imparfaites, (soit vieil logis, ou autrement) une belle & parfaite maison, en accommodant tous les membres & parties du vieil edifice avec le neuf. 65, a.
- IX. L'artifice des traittés Geometriques seruir pour faire une porte, laquelle sera biaise par moitié ou du tout, qui voudra: pareillement pour faire une voüte qui s'accommodera à un grand passage d'un logis ou à quelque pont. 67, b.
- X. D'une porte biaise & quarrée par les deux costez. 69, b.
- XI. Pour faire une porte biaise par resse, ou quelque voüte qn'on auroit à faire, droüte sur le deuant, & erigée sur une muraille qui va obliquement, avec belle artifice. 71, a.
- XII. De la porte & voüte sur le coing qui se peut faire sur une angle de basifiment, soit drois ou obtus, comme il vient à propos. 62, b.
- XIII. Pour faire le traitt d'une porte qui sera ronde par le deuant, creuse par le dedans, & ronde par le dessous, pour l'ouuerture d'une maison, ou d'une voüte faitte sur la muraille d'une tour ronde. 74, b.
- XIV. Pour faire porte ou voüte sur une tour ronde biaise. 77, b.
- XV. De la porte sur la tour ronde & voüte qui se peut faire en salus, & en diuerses autres sortes. 78, b.
- XVI. Le traitt d'une porte sur un angle obtus, ronde d'un costé, & creuse en dedans, l'autre moitié droüte sur la ligne oblique, & biaise des deux costez. 80, b.
- XVII. Comme l'on peut faire deux portes, ou deux passages & entrées en une seule, dans une forme ronde par le dedans, & quarrée par le deuant, pour oster les subiections & imperfections d'un logis. 82, a.
- XVIII. Comme l'on peut faire en autre sorte sur la forme d'un triangle equilaceral, trois entrées ou trois portes, estans leurs voütes reduictes en une seule porte. 84, b.

## QUATRIESME LIVRE.

Prologue accompagné de plusieurs bons aduertissemens, auquel on voit comme la cognoissance de Geometrie & Arithmetique est tres-necessaire à l'Architecte. 86 & 87.

- I. De la voüte & trompe que j'ay ordonnée & faitte faire au chasteau d'Annet, pour porter un cabinet, afin de l'accommoder à la chambre où logeoit ordinairement la Majesté du feu Roy Henry. 88, a.
- II. Le plan de la trompe & saillie du susdict cabinet du Roy, estant suspendu en l'air, & comme il faut faire voütes & trompes semblables. 89, b.
- III. La façon par laquelle on pourra entendre le traitt de la trompe du Chasteau

- chasteau d'Annet, & lever les panneaux pour couper les pierres applicables en œuvre, quand il viendra à propos. 92, a.
- IV. Autre figure & demonstration du plan, & traitt de la trompe du chasteau d'Annet, avec les lignes de pence, lignes ralongies, & panneaux de doile, où vous auez la façon comme il faut faire & trouuer sous les panneaux de doile, de teste & de joints, avec un abregé bien intelligible pour couper les pierres d'une trompe semblable à celle qui est au chasteau d'Annet. 96, a.
- V. Comme l'on doit proceder à faire la trompe quarrée sur un angle droit, pointu ou obtus, appellée des ouvriers: La trompe sur le coing. Sur laquelle on peut eriger & planter par le dessus un cabinet, voire une chambre, ou garderobbe, ou ce qu'on voudra, en forme quarrée, ou bien oblongue & rât large & longue qu'on desirera, estant toute suspendue en l'air. 100, a.
- VI. Description de la trompe qui aura un angle obtus par le deuant, & sera la moitié ronde, & l'autre moitié droite. 103, b.
- VII. Le traitt de la trompe rempante, creuse & concaue par le deuant, estant plus haute d'un costé que d'autre, & aussi susbaissée. 105, b.
- VIII. Des voûtes modernes, que les maistres Maçons ont accoustumé de faire aux Eglises & logis des grands Seigneurs. 107, a.
- IX. D'une autre sorte de voûte moderne pour une Eglise, laquelle est faicte au droit du grand Autel, vulgairement appellée crouppe, ou bien cheur d'Eglise. 109, a.
- X. D'une voûte à croisée d'ogives ayant une clef suspendue. 110, a.
- XI. D'autres sortes de voûte pour appliquer aux Eglises ou autres lieux qu'on voudra: & premierement de celle qui est pratiquée & faicte sur la forme spherique. 111, b.
- XII. De la voûte de four quarrée sous forme de pendentif, estant d'autre sorte que la precedente. 113, b.
- XIII. Encores d'une sorte de voûte spherique qui sera oblongue, & non point quarrée (comme celle de cy-deuant) c'est à dire plus longue que large, & touze fois faicte en pendentif. 114, b.
- XIV. De la voûte spherique & à four sous la forme d'un triagle equilateral. 116.
- XV. Le traitt & figure d'une voûte touze rôte & susbaissée en façon de four. 117.
- XVI. La façon d'une voûte pour couvrir un tour ronde, ou le dessus d'une vis en forme d'une coquille de limaçon. 119, a.
- XVII. Des montées de vis pour servir aux estages des sales, chambres, & galeries des bastimens, & mesmes d'un quartier de vis suspendu. 120, a.
- XVIII. De la montée & vis double ayant chacune marche faicte de plusieurs pieces pour satisfaire au lieu où ne se trouue point de pierres longues pour faire chacune marche d'une pierre ou de deux. 122, a.
- XIX. Autre sorte de vis & montée qui peut estre voustée entre le noyan & les murailles qui seruent la vis, & sera une voûte toute droite qui vaudra, ainsi que l'on faict la voûte sur le noyan au plus haut de la vis, ou bien rempante pour porter les marches, comme est la vis saint Gilles, ainsi qu'on la nomme. 123, b.
- XX. Le traitt d'une autre sorte de vis & montée rempante, en façon de la

# TABLE DES CHAPITRES.

	<i>vis saint Gilles.</i>	126, a.
XXI.	<i>Le trait d'une montée &amp; escalier, ou vis carrée faite en forme de la vis saint Gilles.</i>	127, a.

## CINQUIESME LIVRE.

Prologue contenant l'inuention, ordre, parties, mesures, & noms des colonnes: & comme l'on s'en seruoit anciennement: & des premiers qui les ont apportées à Rome, selon Pline. 129, a.

I.	Des mesures desquelles nous auons usé, & nous sommes aydez mesurant & recherchant les antiquitez en diuers pays, & premierement du pied antique & palme Romain.	131, a.
II.	Des mesures des Grecs, Geometriens, & aussi de plusieurs autres.	132, b.
III.	De certaines marques & caracteres des mesures lesquelles nous employons & faisons seruir en ce present ouure d'Architectüre.	133, b.
IV.	De la colonne Thuscane, & de ses parties, ornemens, & mesures.	134, a.
V.	De la baze (ainsi que parlent les ouuriers) de la colonne Thuscane.	136, a.
VI.	Du chapiteau Thuscane, & ornement de ses parties.	136, b.
VII.	De l'epistyle, frise, corniche, & architrave de la colonne Thuscane.	137, a.
VIII.	Encores de la colonne Thuscane, & de ses mesures selon nostre aduis, & comme l'on y doit proceder.	137, b.
IX.	Du chapiteau de la colonne Thuscane.	139, b.
X.	De l'architrave, frise, & corniche Thuscane,	140, a.
XI.	De la colonne Dorique, & de ses mesures, ornemens, & parties.	142, a.
XII.	D'une sorte de stylobate, ou pied de stat Dorique.	143, b.
XIII.	Encores d'une autre sorte de pied de stat Dorique.	144, a.
XIV.	Du chapiteau Dorique, & de la mesure de ses parties.	144, a.
XV.	De l'epistyle Dorique, comme aussi de ses parties & triglyphes.	145, b.
XVI.	D'une autre sorte de pied de stat retiré des antiquitez.	146, a.
XVII.	Encores du chapiteau, epistyle, metopes, triglyphes, & couronnes deordre Dorique. Le tout mesuré & descrie apres les antiquitez du theatre de Marcel à Rome.	147, b.
XVIII.	De l'epistyle, triglyphes & couronnes de l'ordre Dorique trouuez aux colonnes du Theatre de Marcel à Rome.	148, b.
XIX.	D'autres parties de la colonne Dorique du Theatre de Marcel, & de son chapiteau, racourcy en perspectiue, estant accompagné d'architrave.	150, a.
XX.	Autre sorte de chapiteau Dorique.	151, b.
XXI.	D'une sorte de corniche Dorique retirée d'un marbre fort antique.	152, b.
XXII.	Encores d'autres ornemens de la corniche Dorique.	153, b.
XXIII.	De l'ordre & mesure des colonnes Ioniques & de leurs ornemens.	154, b.
	Aduertissement sous forme d'une petite digression, où il est parlé des colonnes du Palais de la Majesté de la Roynne mere, faites à l'ordre Ionique, & la raison pourquoy.	155, b.
XXIV.	Comme doiuent estre faites les basses Ioniques, & de leurs mesures.	156, b.
XXV.	Des mesures & proportions du stylobate, ou pied de stat Ionique.	157, b.
XXVI.	D'une sorte de pied de stat Ionique retiré & mesuré apres l'antique, avec la basse de sa colonne.	160, a.
XXVII.	Des mesures du chapiteau Ionique, & la façon de faire ses volutes.	162, a.

Aduer.



*Aduertissemens fort digne de noter pour les façons des volutes & ornemens appliquez aux chapiteaux Ioniques.* 164, a.

XXVIII. *Figure & deſſeign de la moitié d'une volute qu'on doit faire par les costes des chapiteaux Ioniques.* 165, a.

XXIX. *Autre sorte de volute fort belle & élégante.* 165, b.

XXX. *De l'ordre & mesure de l'épistyle, frise & corniche de la colonne Ionique, suivant nostre inuention, extraicte des anciennes & diuines mesures, & proportions del'Eſcriture ſaincte.* 166, b.

XXXI. *D'une autre sorte de chapiteau, architrave, frise, & corniche, mesurez apres les edifices antiques, sans grands ſouurages.* 170, a.

## SIXIESME LIVRE.

*Preface accompagnée de ſinguliers aduertissemens.* 173, a.

I. *De l'inuention & origine de la colonne Corinthienne, & de son chapiteau.* 175, a.

II. *Des mesures de la colonne Corinthienne, tant en son corps, que membranes & parties.* 175, b.

III. *Du chapiteau Corinthien.* 179, a.

IIII. *Particulieres deſcriptions de quelques colonnes & ornemens antiques, & en premier lieu des colonnes du Pantheon de Rome.* 180, b.

V. *Des colonnes & ornemens qui ſont aux tabernacles & petites chapelles du ſudſur Pantheon, appellé à Rome noſtre Dame de la Roſſe.* 184, a.

VI. *Mesures des colonnes du portique Pantheon, comme auſſi de leurs baſſes, chapiteau, architrave, frise & corniche.* 186, b.

VII. *D'autre sorte de colonnes Corinthiennes, pour monſtrer la difference de leurs mesures & proportions.* 190, b.

VIII. *Des trois colonnes que l'on voit à Rome pres l'Eglise de S. Coſme & S. Damian, avec leurs ornemens de l'ordre Corinthien.* 192, a.

IX. *Petite diſpoſition accompagnée de quelque aduertissemens.* 194, b.

X. *De l'Architrave, frise & corniche des ſuſdites trois colonnes qui ſont pres de ſainct Coſme & de ſainct Damian à Rome.* 195, a.

XI. *D'autre sorte de corniche Corinthienne, recirée avec ſes mesures, des antiques de Rome, & noiez que le chapitre doit eſtre ſigné X.* 197, a.

XL. *D'une autre sorte belle corniche antique, & de ſa mesure tres admirable, avec la hauteur de ſa frise, & dimension de l'architrave telle que vous verrez. Et noiez que le chapitre doit eſtre ſigné XI.* 198, b.

## SEPTIESME LIVRE.

*Bref diſcours ſous forme de Preface touchant l'inuention des colonnes de l'ordre compoſé, & de la difference qu'elles ont avec les autres.* 201, a.

I. *Des ornemens des colonnes de l'ordre compoſé.* 202, a.

II. *Du portul & ornement d'une baze de l'ordre compoſé, avec le diſcours du plan & montée d'un chapiteau du meſme ordre.* 204, a.

III. *D'un chapiteau de l'ordre compoſé, & la mesure de ſes membres & parties.* 205

IIII. *D'une autre sorte de chapiteau Ionique, ſervant à l'ordre compoſé, & premierement de ſon plan.* 207, a.

V. *De la montée dudit chapiteau.* 207, b.

VI. *Chapiteaux compoſés & extraicts de l'ordre Dorique.* 209, a.

VII. *Corniche compoſée participant de la Dorique, Ionique & Corinthienne.* 209.

# TABLE DES CHAPITRÈS

VIII.	D'une autre sorte de corniche & architrave, composée des trois ordres. 210
IX.	Advertissement sur les corniches qui servent à l'ordre composé. 212, a.
X.	Des ornemens des corniches, & d'autres sortes de moulures. 212, b.
	Bref advisement & discours sur les colonnes Asiemennes. 215, a.
XL.	Des colonnes faillées de pièces & plusieurs affectées, qui ne sont que la moitié, ou les deux parts, plus ou moins, hors les murs, & comme elles ont esté faillées tant pour la décoration & ornemens des murs, que pour fortifier les murailles. 215, b.
XII.	D'une sorte de colonnes suyvans l'antique & première façon, extraites des troncs des arbres. 217, a.
XIII.	Qu'il est permis, à l'exemple des Anciens, d'inuiter & faire nouvelles colonnes ainsi qu'en avons fait quelques-unes, appellées colonnes Françoises. 218, b.
XIV.	Des portiques & distributions des colonnes lesquelles on applique ensemblement auxdits portiques & peristyles, ou autres lieux, suivant l'opinion de Vitruve, & la nôtre. 222, a.
XV.	Comme il faut faire les peristyles, architraves, ou aux portiques & peristyles, quand l'on est contrainct de faire plus larges les entrecolumnemens, que ne portent les mesures qui ont esté cy-devant proposées. 225, a.
XVI.	D'autre sorte de portique voûté sur les colonnes. 226, b.
XVII.	Comme l'on doit planter une ordre Tuscan de quatre colonnes, soit pour un portique d'Eglise, ou bien pour un Palais, ou autre edifice. 227, a.
XVIII.	D'une sorte de portique de l'ordre Corinthien. 228, a.

## HVICTIESME LIVRE.

	Prologue portant forme d'avertissement. 231, a.
I.	D'un arc triomphal retiré des antiquitez de Rome, pour monstrier par exemple comme il faut distribuer les colonnes aux ornemens des grandes portes & entrées. 232, a.
II.	Autre invention pour les distributions des colonnes aux grandes portes & entrées, suivant les nombres & mesures des Divines Proportions, desquelles nous nous voulons ayder, ainsi que j'ay dit plusieurs fois. 232, b.
III.	Autre sorte de mesures, non seulement pour les arcs triomphaux & grandes portes de villes, mais aussi pour les principales entrées & portes des Eglises Temples, Chasteaux, Palais, & simples maisons, esquelles on se peut ayder de plusieurs sortes de mesures, tant belles que l'on en aura affaire. 233, b.
IV.	Autre moyen pour trouver promptement les mesures d'une porte, avec les ornemens de ses colonnes. 255, a.
V.	D'une sorte de porte de l'ordre Dorique, & Ionique, suivant l'opinion de Vitruve. 236, b.
VI.	De la porte Ionique selon Vitruve. 238, a.
VI.	D'une porte de l'ordre Tuscan & façon rustique, portant un balcon par le dessus. 238, b.
VII.	Des portes Doriques. 240, a.
VIII.	D'une porte composée, ou de deux ornemens de portes en une seule. 241, b.
IX.	Porte quarrée & droite par sa construction, d'une invention tres-belle. 242, b.

En

En ensuiuant il y a encores vne autre belle porte qui fut faicte pour l'entrée des orengers d'Annee.

- X. D'une porte de l'ordre Ionique.  
 XI. D'une porte Corinthienne.  
 XII. De la grande porte & principale entrée du chasteau d'Anvers.  
 XIII. Des portes que l'on doit faire au dedans des logis pour entrer aux sales, chambres, garderobbes, galleries, & autres lieux. 247, a.  
 XIV. Des fenestres croisées pour les sales & chambres, & aussi des lucarnes. 249.  
 En ce chapitre vous trouuerez la moitié d'une face du logis de S. Maur des fossés, du dedans de la cour, ainsi qu'elle fut faicte du temps de feu Monsieur le Cardinal du Bellay.  
 XV. Encores d'une face de maison laquelle auois esté faicte autrefois par l'Auteur, pour appliquer par le dehors du sudie chasteau de S. Maur des fossés. 251, a.  
 XVI. D'une sorte de sassage de bastiment, pour voir comme les fenestres se peuuent appliquer. 251, b.  
 XVII. Autre face de maison monstrant comme l'on y peut appliquer les fenestres & portes, sans aucunes colonnes & piliers, ouy bien leurs corniches & ornemens pour les encalemens. 252, b.  
 En ce mesme chapitre l'Auteur desiré & montre les deux faces d'une maison qu'il a fait edifier pour soy: l'une du costé de la cour, & l'autre du costé des jardins. Et encores vne autre face croisée pour un corps d'Hostel qu'il deliberoit faire sur le deuant de la rue de la Cerisaye à Paris: estant le tout proposé par maniere d'exemple, & pour monstrer comme l'on doit appliquer les fenestres & portes.  
 XVIII. Des fenestres appellées lucarnes, que l'on applique au dernier étage, comme aux chambres & logis, que l'on fait aux galeries. 255, b.  
 XIX. Autre sorte de lucarnes rondes, ou bien faictes en arc enu. 256, a.  
 XX. Singulier aduertissement sur les façons des lucarnes. 257, a.

## NEVFIESME LIVRE.

Prologue portant aduertissement pour remedier aux cheminées qui fument dans les logis, & la cause pourquoy elles fument. 259, a.

- I. Des cheminées pour les sales, chambres & garderobbe en general. 260, a.  
 II. De certaines mesures des cheminées, tant pour leurs manceaux, corniches, frise & architrave, que pour les pieds droüts. 261, b.  
 III. D'un ornement de cheminée qu'on pourroit faire en une grande sale Royale, ou autre de quelque grand Prince, & Seigneur. 263, a.  
 IIII. Des cheminées pour les chambres en particulier, & par le menu. 264, a.  
 V. Des ornemens des cheminées lesquels on peut faire depuis le dessus de la corniche des manceaux, jusques au plancher. 264, b.  
 VI. Des cheminées pour les garderobbes. 267, a.  
 VII. Singulier moyen pour empescher que les cheminées ne rendent fumée dedans les maisons. 267, b.  
 Petite digression pour plusieurs cheminées ensemble & accumulées. 269, a.

## TABLE DES CHAPITRES.

VIII.	Autre façon & inuention pour garder de fumer dans les logis.	270, b.
IX.	De quelques sortes d'ornemens de cheminées par dessus les conuerture des maisons, avec plusieurs remedes contre la fumée, autres que les prece- dentes.	271, b.
X.	Autre inuention & engin contre les fumées.	272, b.
	Aduertissement pour ce mesme effect.	273, a.
XI.	Vne sorte de cheminée estant accompagnée de fours, & propre pour les maisons auxquelles on fait grandes cuisine.	273, b.
XII.	Autre sorte de grande cheminée, avec le moyen de faire enuacuer les fu- mées par le dessus des conuerture, quand elles sont fort grandes, pour la quantité des feux & marmittes dont l'on pourroit auoir affaire pour nour- rir un grand nombre d'hommes.	275, b.
XIII.	Autre meilleur moyen pour garder de fumer dedans les logis toutes sor- tes de cheminées avecques vne petite digression accompagnée de bons aduer- tissemens.	278, a.
	Conclusion du present œuvre, avecques certaines instructions sur l'an- treprise & fait des bastimens. Le tout accompagné de belles histoires & figures morales.	279, b.

## DIXIESME LIVRE.

P	Pour cognoistre les bons arbres en la forest, & comme il les faut scauoir choisir.	280
	Quels arbres sont commodés pour ceste Inuention : & desquels on se pourra ayder deormais en diuerses sortes pour edifices.	281
	Comme il faut proceder à faire la charpenterie de ceste Inuention, avec- ques aduertissemens des fautes qu'on fait aux bastimens, sans pour le ser- uir l'on y employe, que pour les pierres mal mises en œuvre.	281, b.
	La figure & demonstration est.	283
	Comme les courbes & hemicycles pour faire les combles se commencent à assembler sur les murs.	283, b.
	La figure de ce.	284
	La façon de cognoistre plus facilement les pieces comme elles se doiuent railler & assembler pour faire l'hemicycle & courbe de ceste nouvelle In- uention.	284, b.
	La figure & demonstration.	285
	Comme les pieces des courbes se monstreront quand elles sont toutes assem- blées en leur hemicycle, avec leurs liernes.	285
	Les figures & demonstrations.	285 & 286
	Comme les hemicycle, liernes, & diagonales, quand on veut faire des croupes aux conuerture, se monstreront en leur plan encre les murs.	286
	La figure & demonstration.	287
	Pour cognoistre comme il faut faire les courbes sur le coing, & romes les cherches alongées pour faire les croupes des conuerture.	287, b.
	La figure & demonstration.	288, b.
	Maniere	

Manière de trouver les trois points perdus pour s'en ayder à faire les cherches r'alongées.	289
La figure & démonstration.	289
La façon pour trouver les courbes & cherches r'alongées par autre stile & moyen.	289, b.
La figure & démonstration.	290
Exemple pris des combles & courbes r'alongées, appliquées aux croupes des pavillons qui sont sur la Chappelle & escalier du chasteau de la Muette saint Germain en Laye.	290
Les figures & démonstration.	291
Pour cognoistre plus facilement comme les piéces des courbes se doiuent assembler avec les clefs, tierces, & cojaux qui sont sur les ensembles des murs.	page 292
La figure & démonstration.	292
Comme il faut faire les piéces des courbes & assemblage quand on veut edifier un comble de grande largeur, comme celui de la Muette de saint Germain en Laye, ou plus large.	292
Les figures & démonstrations.	292
Comme l'on peut faire couvertures de diverses montées, sans de l'hémicycle que du tiers point, & auvers. Et sera aussi facile d'y mettre tuille ou ardoise, qu'à celles qu'on a accoustumé de faire, laquelle s'assemblera & joindra aut tant bien que toutes autres que l'on s'auroit faire.	293
Les figures & démonstrations.	293
Comme l'on peut faire un double plancher en anse de panier dessous les combles, quand les couvertures se trouvent trop hautes pour mieux s'en servir de chambrass, selles, ou ce qu'on voudra.	295
La figure & démonstration.	296
Comme l'on peut faire les couvertures droictes par le dessus sans y avoir rondeur, avec plusieurs petits bords de plomberies qui donneront fort bonne grace.	296
La figure & démonstration.	296, b.
Comme l'on se pourra servir de ceste Invention à voûter une chambre, chappelle ou Eglise d'une croisée d'augures, ou autrement : comme l'on fait à la maçonnerie.	298
Les figures & démonstrations.	298 & 299 b.
Deux autres façons de couvertures desquelles l'on se pourra ayder pour la décoration & ornement de quelque petite gallerie, ou de ce qu'on voudra.	300
Les figures & démonstrations.	300, b.
Des autres selon ladicte Invention nouvelle, qui ont esté faittes au chasteau d'Annet.	page 301
La façon d'une grande salle, comme Basilique, ou lieu Royal, accompagnée de pavillons aux quatre coins & galleries, comme si c'estoient portiques. Et se peut faire à petits frais, veu la grandeur de l'œuvre.	301 b.
La figure & démonstration.	301 b.
De la montée & face de ladicte salle & Basilique, qui se voit par le pignon, & par les costez en perspective.	305
La figure & démonstration.	305

## TABLE DES CHAPITRES.

Autres Inventions rares que l'Auteur avoit trouvées pour le service des Maystres du feu Roy, & Royne mere.	page. 305. b.
Deuis d'un dortoir, & cellules que la Majesté du feu Roy Henry vouloit estre faictes par un dessein aux Religieuses de Montmartre près Paris.	page. 304. b.
La figure & demonstration.	page 305
De la moniee du dedans de l'edifice du dortoir cy-devant descrite, ainsi qu'il eust esté.	page. 306
La figure & demonstration.	page 306
Discours de plusieurs choses, avecque la conclusion du premier livre.	page. 306. b.

## ONZIESME LIVRE.

Certain discours de l'Auteur, accompagné d'aucuns adverstissemens en general.	page 309
La façon & maniere comme l'on doit proceder à faire les poutres de plusieurs pieces.	page 310
La figure & demonstration.	page 311
Différence des mesures des poutres selon leurs longueurs, & la façon d'y assembler les lambourdes qui portent les solives.	page 311. b.
La figure & demonstration.	page 312
La maniere comme l'on se doit conduire pour assembler les poutres, & de quelle sorte de bois doit estre faicte l'anse de panier.	page 313
La figure & demonstration.	page 314. b.
Comme l'on peut enrichir les poutres apres qu'elles sont faictes, soit de lambris de menuiseries, ou de quelque composition d'estuc, ou d'autre maniere.	page 317
La figure & demonstration.	page 317
Comme on doit faire les corbeaux, mutules ou rouleaux à porter les poutres, & de leurs assiettes, & commencement de solives faictes de petites pieces.	page 317
La figure & demonstration.	page 318
Comme l'on doit rizer les commissures des poutres des trois centres.	page 318
Invention de faire une autre sorte de poutre de plusieurs pieces & sous droicte par le dessous qui se trouvera tres-force & fort bonne.	page 319
D'un corbeau, ou mutule faict en plus grand volume que ceux que nous avons descrites cy-devant. Qui semble un discours comme l'on se peut ayder des busches de moule à faire poutres : & du bois de costerets (ainsi qu'on appelle à Paris) pour faire combles & couverturees.	page 320
La figure & demonstration.	page 320
Pour faire solives de ronces petites pieces d'aix, & seront en anse de panier ainsi que les poutres.	page 321
La figure & demonstration.	page 321
Comme on doit faire les fenestres croisées plus hautes que la naissance des poutres, afin de donner meilleure clarté dedans les lambris.	page 322
La figure & demonstration.	page 323
Adverstissement des dangers qui peuvent advenir à cause de la façon des planchers quarez, pour les lambris que les Seigneurs y font mettre. Et de l'experience que j'en ay eue au grand danger des Princes, Seigneurs & autres.	page 323. b.

Des


# TABLE DES MATIERES. 348

*Des maladies du bois qu'on met en œuvre : aussi quelle chose on doit faire pour longuement conserver les poutres & solives faictes des pieces, comme tout autre bois, afin qu'il ne se pourrisse soudain.* page 324.

*Comme on se peut servir en diverses sortes de ceste Invention nouvelle: & de la commodité, profit, & grand aspargne qui en peut reuenir, avec un sommaire & recapitulation de plusieurs choses reprises du present œuvre.* page 325

*Conclusion du present œuvre, avecques certaines instructions sur l'entreprise & faict des bastiments, le tout accompagné de belles Histoires & figures morales.* fol 328.

## FIN DE LA TABLE.



*Zoile, si quid habes melius, vel rectius, eia,  
Candidus impet: si minus, ista feras.  
Hec lex, hoc pietas hoc vult Deus, omnia non dās  
Omnibus, insigni pro bonitate sua.*

*A. Nemo, & p. 160.*

















G 101.

